



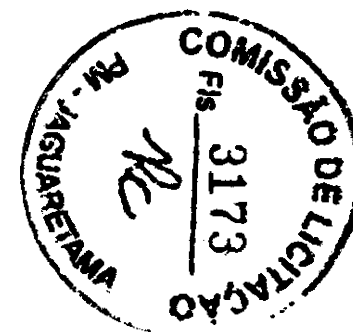
À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023102701-SEIN  
DATA DA LICITAÇÃO: 04/12/23  
HORÁRIO: 09:00hs

**OBJETO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE

LICITANTE: VAP CONSTRUÇÕES LTDA - CNPJ Nº 00.565.011/0001-19

ENVELOPE Nº "02" – PROPOSTA DE PREÇOS



*Handwritten signature/initials on the left margin.*



CARTA-PROPOSTA



AO  
MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023102701-SEIN

Prezados senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V.S. <sup>a</sup> a nossa proposta para **RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS NOS TRECHOS INÍCIO NO ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368 SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES ATÉ CE-266 ROD. RAIUMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNICÍPIO DE JAGUARETAMA**, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, pelo VALOR de R\$ 6.531.942,17 (Seis milhões, quinhentos e trinta e um mil, novecentos e quarenta e dois reais e dezessete centavos), conforme planilha orçamentária anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado pelo instrumento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO, brasileiro, casado, Engenheiro Civil, portador do RNP sob o nº 060281028-0 e inscrito no CPF (MF) sob o nº 267.401.683-34, representante legal dessa empresa.

Informamos que o nosso BDI é de 26,85% (Vinte e seis inteiros e oitenta e cinco centésimos por cento).

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Informamos que o prazo de execução será de acordo com o cronograma físico-financeiro em anexo nessa proposta.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.



**VAP**  
CONSTRUÇÕES



- Salários, Encargos Sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza, 04 de dezembro de 2023.

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

VALDISIO PINHEIRO

CPF/MF 267.401.683-34

SÓCIO ADMINISTRADOR

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-286 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE

**DESCRIÇÃO:** RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-286 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE

**LOCAL:** CE368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-286 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

**DATA:** 04/12/2023      **BDI:** 26,85%

FORTE	VERBAO	MORA	ISS	DATA RESP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

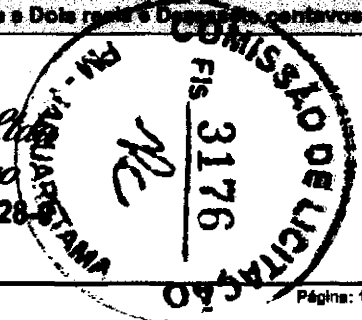
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 61.633,07</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	R\$ 149,44	R\$ 40,12	R\$ 189,56	R\$ 853,02
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	29,99	R\$ 474,30	R\$ 127,35	R\$ 601,65	R\$ 18.043,48
1.3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	74.976,44	R\$ 0,45	R\$ 0,12	R\$ 0,57	R\$ 42.736,57
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>									<b>R\$ 5.185.621,08</b>
2.1	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	m²	153.326,80	R\$ 25,92	R\$ 6,96	R\$ 32,88	R\$ 5.041.385,18
2.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	SINAPI	M3	84.348,48	R\$ 1,35	R\$ 0,36	R\$ 1,71	R\$ 144.235,90
<b>3 DRENAGEM</b>									<b>R\$ 1.284.688,02</b>
3.1	0705314	Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	28,00	R\$ 12.879,71	R\$ 3.458,20	R\$ 16.337,91	R\$ 457.461,48
3.2	0705257	Corpo de BDCC 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	112,00	R\$ 3.931,66	R\$ 1.055,65	R\$ 4.987,31	R\$ 558.578,72
3.3	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 3.084,77	R\$ 828,26	R\$ 3.913,03	R\$ 54.782,42
3.4	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	56,00	R\$ 981,56	R\$ 263,55	R\$ 1.245,11	R\$ 69.726,16
3.5	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 1.965,12	R\$ 527,63	R\$ 2.492,75	R\$ 69.797,00
3.6	C0820	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	SEINFRA	M	112,00	R\$ 523,27	R\$ 140,50	R\$ 663,77	R\$ 74.342,24

**VALOR TOTAL: R\$ 6.531.942,17**

Seis Milhões Quinhentos e Trinta e Um Mil Novecentos e Quarenta e Doze reais e dezesseis centavos

*Handwritten signature/initials*

Vap Construções Ltda  
 Valdival Pinheiro  
 Eng. Civil - RNP 060281028





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

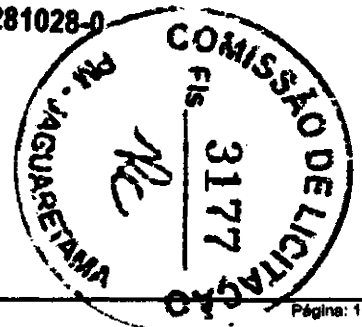
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA :	04/12/2023	BDI :	26,85%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	FORMA	VENÇÃO	TIPOA	REB
LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					DATA REFP.
					05/2021
					01/2023
					10/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 61.633,07	5,93 %	5,92 %	6,08 %	6,08 %	6,37 %	6,37 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %
			R\$ 3.654,84	R\$ 3.648,68	R\$ 3.747,29	R\$ 3.747,29	R\$ 3.926,03	R\$ 3.926,03	R\$ 3.963,01	R\$ 3.963,01	R\$ 3.821,25
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.185.621,08	5,93 %	5,92 %	6,08 %	6,08 %	6,37 %	6,37 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %
			R\$ 307.507,33	R\$ 306.988,77	R\$ 315.285,76	R\$ 315.285,76	R\$ 330.324,06	R\$ 330.324,06	R\$ 333.435,44	R\$ 333.435,44	R\$ 321.508,51
3	DRENAGEM	R\$ 1.284.688,02	5,93 %	5,92 %	6,08 %	6,08 %	6,37 %	6,37 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %
			R\$ 76.182,00	R\$ 76.053,53	R\$ 78.109,03	R\$ 78.109,03	R\$ 81.834,63	R\$ 81.834,63	R\$ 82.605,44	R\$ 82.605,44	R\$ 79.650,66
		R\$ 6.531.942,17	R\$ 387.344,17	R\$ 386.690,98	R\$ 397.142,08	R\$ 397.142,08	R\$ 416.084,72	R\$ 416.084,72	R\$ 420.003,89	R\$ 420.003,89	R\$ 404.980,42
			R\$ 387.344,17	R\$ 774.035,15	R\$ 1.171.177,23	R\$ 1.568.319,31	R\$ 1.984.404,03	R\$ 2.400.488,75	R\$ 2.829.492,84	R\$ 3.240.496,53	R\$ 3.645.476,95

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 61.633,07	6,20 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %	6,20 %	6,37 %	6,36 %	100,00 %
			R\$ 3.821,25	R\$ 3.963,01	R\$ 3.963,01	R\$ 3.821,25	R\$ 3.821,25	R\$ 3.926,03	R\$ 3.919,84	R\$ 61.633,07
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.185.621,08	6,20 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %	6,20 %	6,37 %	6,36 %	100,00 %
			R\$ 321.508,51	R\$ 333.435,44	R\$ 333.435,44	R\$ 321.508,51	R\$ 321.508,51	R\$ 330.324,06	R\$ 329.805,48	R\$ 5.185.621,08
3	DRENAGEM	R\$ 1.284.688,02	6,20 %	6,43 %	6,43 %	6,20 %	6,20 %	6,37 %	6,36 %	100,00 %
			R\$ 79.650,66	R\$ 82.605,44	R\$ 82.605,44	R\$ 79.650,66	R\$ 79.650,66	R\$ 81.834,63	R\$ 81.708,14	R\$ 1.284.688,02
		R\$ 6.531.942,17	R\$ 404.980,42	R\$ 420.003,89	R\$ 420.003,89	R\$ 404.980,42	R\$ 404.980,42	R\$ 416.084,72	R\$ 415.431,46	R\$
			R\$ 4.050.457,37	R\$ 4.470.461,26	R\$ 4.890.465,15	R\$ 5.295.445,57	R\$ 5.700.425,99	R\$ 6.116.510,71	R\$ 6.531.942,17	6.531.942,17

*Atenciosamente*  
*M. C. Fernandes*

*Vay Construções Ltda*  
*Valdino Pinheiro*  
 Eng Civil - RNP 060281028-0





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	8ICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
<b>TOTAL</b>		<b>6,96%</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
<b>TOTAL</b>		<b>5,32%</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
<b>TOTAL</b>		<b>11,15%</b>

BDI = 26,85%

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

Vap Construções Ltda  
Avenida Piabeira  
Engo Civil - RNP 060281028-0

*[Handwritten signature]*



**PLANILHA DE IMPOSTOS E TAXAS**

Fortaleza-CE, 04 DE DEZEMBRO DE 2023.

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023102701 -SEIN

**RELAÇÃO DE IMPOSTS E TAXAS PARA SERVIÇOS**

1. ISS	3,00%
2. PIS	0,65%
3. COFINS	3,00%
4. CPRB	4,50%
5. TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15%

Atenciosamente,

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**

**VALDISIO PINHEIRO  
CPF/MF 267.401.683-34  
RNP 060281028-0  
SÓCIO ADMINISTRADOR**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%																									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	NOVA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2022	Composição	PRÓPRIA			
FORTE	VERSÃO	NOVA	MES	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																								
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2022																								
Composição	PRÓPRIA																											
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE																											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE																											



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>

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

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

**A + B + C + D = 83,85% 47,76%**

Vap Construções Ltda  
 Waldirio Pinheiro  
 Engº Civil - RNP 060281028-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			ME
			REF.
			06/2021
			01/2023
			10/2022



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA %
<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	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	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	7,50%	2,79%
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>7,95%</b>	<b>3,14%</b>

**A + B + C + D = 83,55% 47,46%**

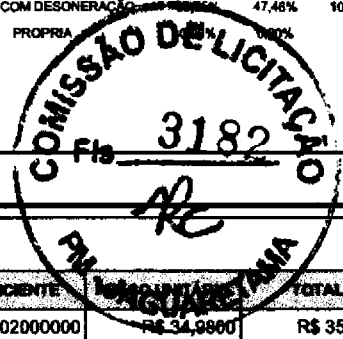
*Vap Construções Ltda*  
*Waldisio Pinheiro*  
 Eng Civil - RNP 060281028-0

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição PROPRIA 00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,9800	R\$ 35,6796
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6700	R\$ 24,6700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4000	R\$ 55,8000
11725 PREGO 15X15 (1.1M" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,2800	R\$ 2,2920
TOTAL Material:					R\$ 118,3416

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 129,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 20,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 149,44
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 40,12
VALOR COM BDI:					R\$ 189,56

### 1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,0200	R\$ 148,0400
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 5,3200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 156,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 67,0800
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,8600	R\$ 99,4400
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,3400	R\$ 151,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 318,2200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 276,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 203,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 474,30
VALOR BDI (26.85%):					R\$ 127,35
VALOR COM BDI:					R\$ 601,65

### 1.3. 5502985 Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRD	SIPIR	PRD	SIPIR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 260,7039	R\$ 87,3072	R\$ 260,7039
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 260,7039

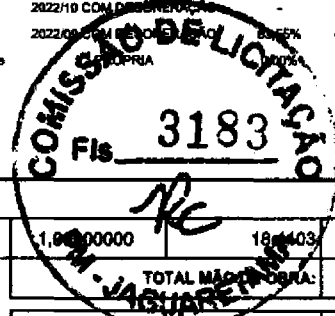
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE

<b>DATA:</b> 04/12/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VEREIO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	8,67%	47,46%
Compostos	PROPRIA	0,00%	0,00%



P9824	Servente	h	1,00000000	18,4103	18,4103
-------	----------	---	------------	---------	---------

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,4103</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 279,1142</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>622,95000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 0,4500</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>R\$ 0,0061</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,4561</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (195,94%):</b>	<b>R\$ 0,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,45</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,57</b>

### 2.1. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	EMPR	PROD	EMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 360,3131	R\$ 80,5878	R\$ 340,7323
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,8458	R\$ 3,3745	R\$ 4,1396
E9524 Moloniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 261,4972	R\$ 101,6752	R\$ 219,9435
E9782 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 243,9987	R\$ 109,0653	R\$ 206,2174
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 197,6302	R\$ 75,6165	R\$ 197,6302
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 139,4068	R\$ 38,9811	R\$ 91,2024
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 1.059,8654</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,4103	18,4103
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,4103</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 1.078,2757</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>168,20000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 6,4100</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	<b>R\$ 0,0872</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m²	m²	1,10000000	R\$ 1,5900	R\$ 1,7490
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>R\$ 1,7490</b>

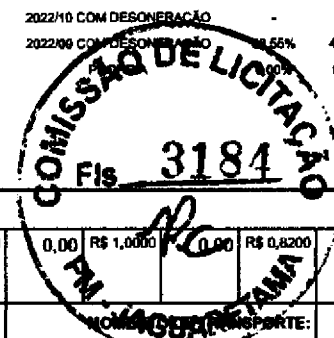
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m² (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	R\$ 1,8800	R\$ 3,8775
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 3,8775</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DNT	RS	DNT	RS	DNT	RS	
<div style="text-align: right; font-size: 2em; font-family: cursive;"> </div>									

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,86% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO - - 01/2023
		SINAPI	2022/00 COM DESONERAÇÃO 14,55% 47,46% 10/2022
		Composição	0,00% 0,00%



4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	5,35	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 13,7930
---------	--	-----	------------	------	------------	------	------------	------	------------	-------------

TOTAL MÃO DE OBRAS:	R\$ 13,7930
---------------------	-------------

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 25,9167</b>
----------------------------	--------------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 25,78
---------------------	-----------

VALOR ENCARGOS (195,84%):	R\$ 0,14
---------------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,92
---------------------	-----------

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,96
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 32,88
----------------	-----------

### 2.2. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 73,26	R\$ 0,43
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	R\$ 258,44	R\$ 0,77

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,20
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 16,83	R\$ 0,15

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,15
--	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,24
---------------------	----------

VALOR ENCARGOS (83,68%):	R\$ 0,11
--------------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,35
---------------------	----------

VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,36
---------------------	----------

VALOR COM BDI:	R\$ 1,71
----------------	----------

### 3.1. 0705314 Boca de BDCC 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	m²	6,17500000	R\$ 2,8900	R\$ 17,8458
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,39500000	R\$ 478,4300	R\$ 188,9799
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	486,00000000	R\$ 12,2500	R\$ 5.953,5000
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,17500000	R\$ 434,1800	R\$ 2.680,9380
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,96500000	R\$ 420,9600	R\$ 827,1864
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	46,00000000	R\$ 69,8100	R\$ 3.211,2600

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 12.879,7101
-----------------	-----------------


<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 12.879,7101</b>
----------------------------	------------------------

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10.221,70
---------------------	---------------

VALOR ENCARGOS:	R\$ 2.658,01
-----------------	--------------

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12.879,71
---------------------	---------------

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA: 04/12/2023	BDI: 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRD</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2022</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRD	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SICRD	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																				
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022																				
LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	Composição	PROP	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE																							



VALOR BDI (26,85%):	R\$ 3.458,20
VALOR COM BDI:	R\$ 16.337,91

### 3.2. 0705257 Corpo de BDCC 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	0,07236000	R\$ 29,3100	R\$ 2,1209
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS)	m²	0,00072000	R\$ 311,4800	R\$ 0,2243
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 2,3452

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão	m²	1,79000000	R\$ 2,8900	R\$ 5,1731
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m²	0,15000000	R\$ 478,4300	R\$ 71,7645
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	134,93500000	R\$ 12,2500	R\$ 1.652,9538
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,79000000	R\$ 434,1600	R\$ 777,1464
1106057 Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,38000000	R\$ 420,9600	R\$ 159,9648
2105605 Escoramento para corpo de bueiros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,50000000	R\$ 63,0500	R\$ 283,7250
3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	12,20000000	R\$ 80,2100	R\$ 978,5620
TOTAL SERVIÇOS:				R\$ 3.929,2896

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	0,00072360	R\$ 33,8800	R\$ 0,0245
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00000720	R\$ 33,8800	R\$ 0,0002
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0247


MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO			
			DIST	R\$	DIST	R\$	DIST	R\$	
M0446 Compensado resinado - E = 10 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00072360	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0786 Placa de poliestireno expandido (EPS) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00000720	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000		

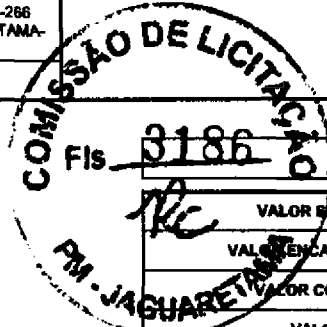
Custo Direto Total:	R\$ 3.931,6595
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3.214,18
VALOR ENCARGOS:	R\$ 717,50
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.931,68
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 1.055,65
VALOR COM BDI:	R\$ 4.987,31

### 3.3. C0407 BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	R\$ 364,5000	R\$ 2.005,4790
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	R\$ 58,3400	R\$ 1.079,2900

*[Handwritten signatures and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				0,00%
				0,00%



TOTAL Serviço:	R\$ 3.084,7680
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.619,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1.465,46
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3.084,77
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 828,26
VALOR COM BDI:	R\$ 3.913,03

### 3.4. C0887 CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 225,1800	R\$ 450,3600
TOTAL Material:						R\$ 450,3600

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,7425

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	R\$ 364,5000	R\$ 415,8945
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 365,3000	R\$ 29,2240
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,3400	R\$ 65,3408
TOTAL Serviço:						R\$ 510,4593


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 739,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 250,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 991,56
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 263,55
VALOR COM BDI:	R\$ 1.245,11

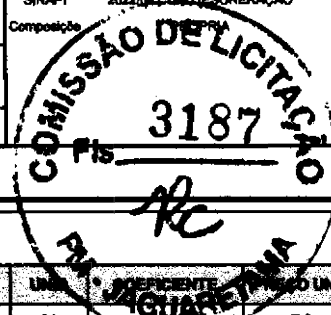
### 3.5. C0423 BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm (UN)

Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UND	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	3,39700000	R\$ 364,5000	R\$ 1.238,2065
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	12,46000000	R\$ 58,3400	R\$ 726,9164
TOTAL Serviço:						R\$ 1.965,1229

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.031,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 933,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.965,12
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 527,63
VALOR COM BDI:	R\$ 2.492,75

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA :	04/12/2023	BDI :	26,65%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
			Composição		0,00%	0,00%	



**3.6. C0920 CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm (M)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 225,1800	R\$ 225,1800
					TOTAL Material:	R\$ 225,1800

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12500000	R\$ 20,7700	R\$ 2,5963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,3713

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0067	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,57000000	R\$ 364,5000	R\$ 207,7650
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 365,3000	R\$ 14,6120
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 58,3400	R\$ 65,3408
					TOTAL Serviço:	R\$ 287,7178

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 382,65
VALOR ENCARGOS (83,65%):	R\$ 148,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 531,27
VALOR BDI (26,65%):	R\$ 141,50
VALOR COM BDI:	R\$ 672,77

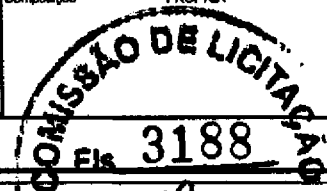
*Vap Construções Ltda*  
*Valdivino Pinheiro*  
 Eng Civil - RNP 060281028-0

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA: 04/12/2023	BDI: 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 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	RES	PROD	RES	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 19,3680	R\$ 3,8081	R\$ 1,8152
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	R\$ 24,6949	R\$ 24,3596	R\$ 2,3144
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 4,1296</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	19,1720	17,2548
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	24,2415	21,8174
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>39,0722</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 43,2018</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,00000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 43,2000</b>


MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 13,1700	R\$ 0,2439
M1205 Prego de ferro	kg	0,02718000	R\$ 14,2700	R\$ 0,3879
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	R\$ 5,4700	R\$ 6,6446
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	R\$ 46,7200	R\$ 18,8866
<b>TOTAL MATERIAS:</b>				<b>R\$ 26,1630</b>

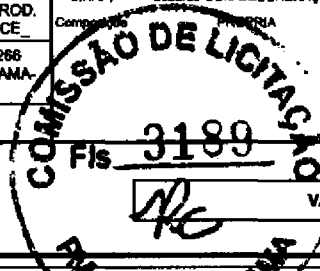
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0007
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914855	0,00003000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0010
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	R\$ 33,8600	R\$ 0,1029
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	R\$ 33,8600	R\$ 0,3423
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,4469</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DET	RS	DET	RS	DET	RS	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 69,8099</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 45,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 69,81</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 18,74</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Compras	2022/09 COM DESONERAÇÃO
				0,00% 0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 88,55

**3108005 Fôrmas de compensado resinado 14 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção e instalação de fôrmas (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9086	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,04018000	1,0000	0,0000	R\$ 19,3680	R\$ 3,8081	R\$ 0,7778
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW	0,04018000	1,0000	0,0000	R\$ 24,6949	R\$ 24,3596	R\$ 0,9917
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 1,7686</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,70000000	19,1720	13,4204
P9808	Carpinteiro	h	0,70000000	24,2415	16,9691
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>30,3895</b>

Custo Horário de Execução:	R\$ 32,1591
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário de Execução:	R\$ 32,1600

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,44917000	R\$ 21,0800	R\$ 9,4685
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm	m²	0,40425000	R\$ 39,9600	R\$ 16,1538
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	R\$ 13,1700	R\$ 0,2439
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm	m	0,19906000	R\$ 4,6500	R\$ 0,9256
M1205	Prego de ferro	kg	0,20385000	R\$ 14,2700	R\$ 2,9104
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,08977000	R\$ 5,4700	R\$ 11,4310
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,35833000	R\$ 17,6900	R\$ 6,3565
<b>TOTAL MATERIAS:</b>					<b>R\$ 47,4697</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00253000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0857
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00566000	R\$ 33,8600	R\$ 0,1918
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0007
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00037000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0125
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00020000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0068
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00522000	R\$ 33,8600	R\$ 0,1767
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00269000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0911
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,5651</b>

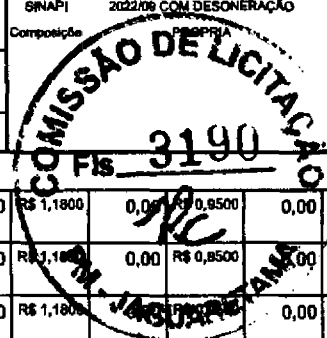
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RF		F		CUSTO UNITÁRIO	
			DIST	R\$	DIST	R\$	DIST	R\$		
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00253000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0448	Compensado resinado - E = 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00566000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022
		Composição		0,00%	0,00%	



M0560	Desmoldante para formas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0310	Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00037000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00020000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00522000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00269000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	R\$ 0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 80,2148
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 60,96
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$ 19,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 80,21
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 21,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 101,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 200,7500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 155,5000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,4400	R\$ 9,0470
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 9,0470


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 263,86
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 101,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 365,30
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 98,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 463,38

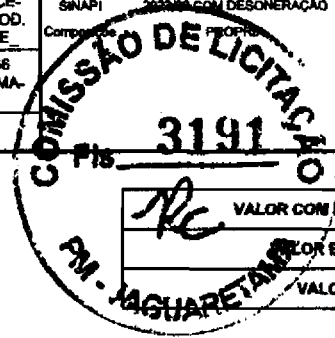
## I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 74,8215

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 80,40
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 14,42

*Handwritten signature and initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA: 04/12/2023	BDI: 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Companhia</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022	Companhia		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																									
SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	10/2022																									
Companhia		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE																												



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 74,82
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 20,09
VALOR COM BDI:	R\$ 94,91

**12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,78
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,18
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,88
VALOR COM BDI:	R\$ 23,06

**10775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9800	R\$ 0,7695
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0836
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4809
TOTAL Material:					R\$ 1,3340

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,33
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,33
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,36
VALOR COM BDI:	R\$ 1,69

**1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMP	PROD	IMP	
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 1,4834	R\$ 0,9966	R\$ 1,4834
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,2541	R\$ 27,3404	R\$ 45,2541
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,1377	R\$ 0,2269	R\$ 3,1377
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 0,8017	R\$ 0,5451	R\$ 3,1040
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7032	R\$ 1,1580	R\$ 4,1445
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 57,1237

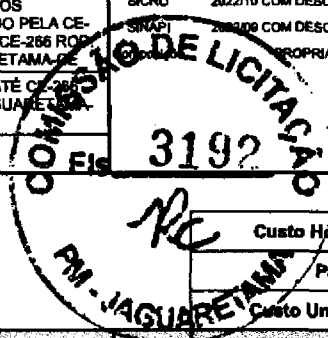
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO/HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	24,2050	24,2050
P9824 Servente	h	9,00000000	18,4103	165,6927
TOTAL MÃO DE OBRA:				189,8977

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-286 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-286 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-286 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SIACRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SIAP	2022/00 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		63,85%	47,78%
		63,55%	47,46%
		0,00%	0,00%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 247,0214
<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 62,6700

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	R\$ 5,5000	R\$ 4,6555
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	R\$ 141,0600	R\$ 89,3389
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	R\$ 138,5300	R\$ 50,9153
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	R\$ 134,5400	R\$ 49,4488
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	R\$ 0,5800	R\$ 163,6482
<b>TOTAL MATERIAS:</b>				<b>R\$ 358,0067</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0288
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	R\$ 1,8000	R\$ 1,7100
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9924
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	R\$ 1,8000	R\$ 0,9924
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	R\$ 33,8600	R\$ 9,5536
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 13,2772</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

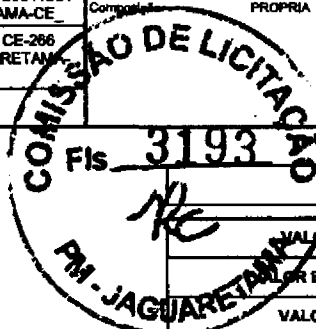
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 434,1539</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 400,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 434,16</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 116,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 550,73</b>

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9411



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-388. SEGUINDO PELA CE-388 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-286 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-388. SEGUINDO PELA CE-388 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-286 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-388 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-286 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SICRD	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Compostos	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Material:	R\$ 21,4494
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,45
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,76
VALOR COM BDI:	R\$ 27,21

### 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,03
VALOR COM BDI:	R\$ 23,77

### 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569
TOTAL Material:					R\$ 31,8383


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 20,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 31,84
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 8,55
VALOR COM BDI:	R\$ 40,39

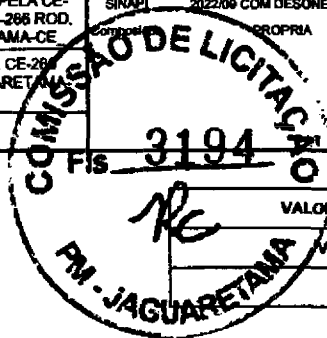
### 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTE	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	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,4700	R\$ 93,4700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
TOTAL Material:					R\$ 235,2955

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 220,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,48

*[Handwritten signature and initials]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>NORNA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">MATERIAL PRÓPRIO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	NORNA	MEB	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2022	MATERIAL PRÓPRIO		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERBAO	NORNA	MEB	REF																								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																									
SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2022																									
MATERIAL PRÓPRIO		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE																												



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 235,30
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 63,18
VALOR COM BDI:	R\$ 298,48

#### 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0200	R\$ 93,4650
TOTAL Material:					R\$ 93,4650

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 93,46
VALOR ENCARGOS:	R\$ 8,01
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,47
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 25,10
VALOR COM BDI:	R\$ 118,57

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,7600	R\$ 0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 277,5900	R\$ 3,8554
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,8200	R\$ 0,0520
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 235,3000	R\$ 3,1047
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,0121

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 15,5500	R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4319

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,68
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,44
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,00
VALOR COM BDI:	R\$ 9,44

#### 4016098 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	REPR	PROD	REPR	
E9515 Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 341,8173	R\$ 148,0028	R\$ 341,8173
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 341,8173

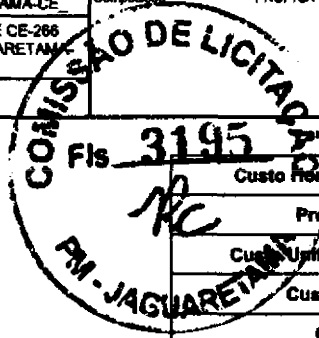
MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	18,4103	18,4103
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,4103

*[Handwritten signature]*  
Página: 7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 360,2278
<b>Produção da Equipe:</b>	230,19000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 1,5600
<b>Custo do FIC (0,0138):</b>	R\$ 0,0212
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 1,5812
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,53
<b>VALOR ENCARGOS (195,84%):</b>	R\$ 0,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,59
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 0,43
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 2,02

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

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	REPR	PROD	REPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,8882	R\$ 83,3582	R\$ 305,8882
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 305,8882</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 305,8882</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>373,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,8200</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,8200</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>							<b>R\$ 0,82</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>							<b>R\$ 0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>R\$ 1,04</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,8400	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 101,9000	R\$ 5,9941
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,4500	R\$ 3,7853
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 9,7794</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 6,1500	R\$ 6,3860
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,6000	R\$ 1,2800
I2588	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,9000	R\$ 8,0460
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,7000	R\$ 0,0513
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	R\$ 7,1300	R\$ 0,4278
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 602,5800	R\$ 0,3013

Página: 6



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%																									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>022.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>022.2 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	SICRO	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	SINFRA	022.2 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																								
SICRO	2023.1 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																								
SINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																								
SINFRA	022.2 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%																									
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE																											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE																											

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5500	R\$ 9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 10,4312</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 9,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,70</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 8,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,55</b>

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,6800	R\$ 56,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0568
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9800	R\$ 13,3793
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 101,8876</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 90,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 101,90</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 27,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 129,26</b>

2105605 Escoramento para corpo de buelros celulares - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,06997000	1,0000	0,0000	R\$ 19,3680	R\$ 3,8081	R\$ 1,3552
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,06997000	1,0000	0,0000	R\$ 24,6948	R\$ 24,3596	R\$ 1,7279
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 3,0831</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,50000000	19,1720	9,5860
P9808	Carpinteiro	h	0,50000000	24,2415	12,1208
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,7068</b>

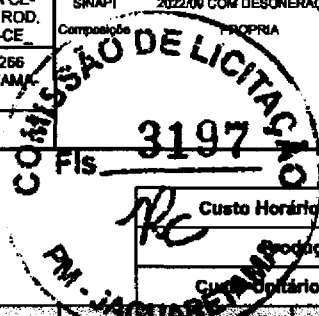
Página: 9





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b> SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA:</b> 83,86%
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>VERBA:</b> SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO	<b>LES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	<b>REF:</b> SINAPI 2022/09 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>Composição:</b> 0,00%	01/2023
		<b>PRÓPRIA:</b> 0,00%	10/2022



<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 24,7898
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 24,7900

MATERIAIS		UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm	m	0,64680000	R\$ 21,0800	R\$ 13,6345
M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm	m	0,10780000	R\$ 13,3600	R\$ 1,4402
M1205	Preço de ferro	kg	0,31269000	R\$ 14,2700	R\$ 4,4621
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	2,77348000	R\$ 5,4700	R\$ 15,1709
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm	m	0,30400000	R\$ 6,3300	R\$ 1,9243
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	m	0,06468000	R\$ 17,6900	R\$ 1,1442
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>R\$ 37,7762</b>


TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00364000	R\$ 33,8600	R\$ 0,1233
M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00190000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0643
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00031000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0106
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00693000	R\$ 33,8600	R\$ 0,2346
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00114000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0386
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00049000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0166
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>R\$ 0,4879</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	QUANTIDADE	LN		NP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Calbro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00364000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0285	Pontaleta para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00190000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00031000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00693000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0289	Tábua - E = 2,5 cm e L = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00114000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00049000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 63,0541</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 48,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 63,05</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 16,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 79,98</b>

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

10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	FONTE	VERBAO
	LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAR	2022/09 COM DESONERAÇÃO
				0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 3198

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREO	SUPR	PREO	SUPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 27,3404	R\$ 45,2541
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	R\$ 0,8017	R\$ 3,0838
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	R\$ 1,7032	R\$ 4,1445
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 52,4822

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,2050	24,2050
P9824	Serveite	h	9,00000000	18,4103	165,6927
TOTAL MÃO DE OBRA:					189,8977

Custo Horário da Execução: R\$ 242,3799  
Produção da Equipe: 3,92899  
Custo Unitário da Execução: R\$ 61,8900

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,59948000	R\$ 141,0600	R\$ 84,5626
M0192	Brita 2	m³	0,73508000	R\$ 134,5400	R\$ 98,8977
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - seco	kg	280,53418000	R\$ 0,5800	R\$ 162,7098
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 346,1781

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	0,89922000	R\$ 1,8000	R\$ 1,6186
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,10262000	R\$ 1,8000	R\$ 1,9847
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - seco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28053000	R\$ 33,8600	R\$ 9,4987
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						R\$ 13,1020


MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	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	0,89922000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - seco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28053000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000

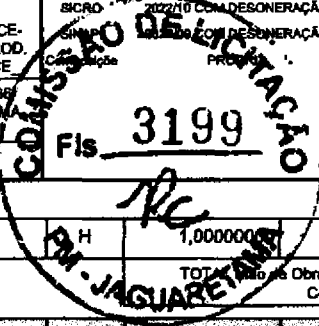
Custo Direto Total: R\$ 420,9621  
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 387,59  
VALOR ENCARGOS: R\$ 33,37  
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 420,96  
VALOR BDI (26,85%): R\$ 113,83  
VALOR COM BDI: R\$ 533,99

5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signature]* 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA: 04/12/2023	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MDS	PREP.
	LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	BICRO	202/10 COM DESENERAÇÃO	-	-	01/2023
							10/2022
					0,00%	0,00%	



88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,48	R\$ 20,48
					TOTAL da Obra com Encargos Complementares:	R\$ 20,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,10	R\$ 43,10
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 77,06	R\$ 77,06
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 108,12	R\$ 108,12
TOTAL Serviço:						R\$ 237,98

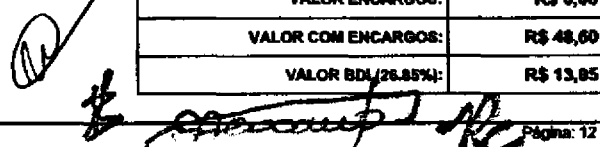
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 251,55
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 6,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 258,44
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 69,39
VALOR COM BDI:	R\$ 327,83

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6000	R\$ 48,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2420
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005
TOTAL Material:						R\$ 74,0230

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 82,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 94,02
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 19,87
VALOR COM BDI:	R\$ 114,89

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Materia		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0000	R\$ 48,6000
TOTAL Material:						R\$ 48,6000

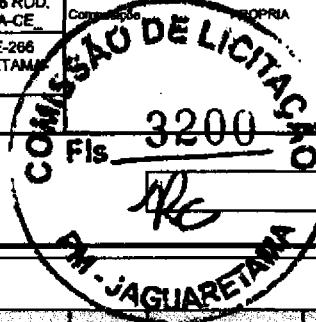
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 48,60
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,60
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 13,85

  
 Página: 12

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Com. 2020	PROPRIA
			0,00% 0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 61,65

### 0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,09000000	19,1720	1,7255
P9805 Armador	h	0,09000000	25,7670	2,3190
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>4,0445</b>

Custo Horário da Execução: R\$ 4,0445

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 4,0400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	R\$ 7,2500	R\$ 7,9750
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	R\$ 13,0900	R\$ 0,1964
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 8,1714</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0372
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	R\$ 33,8600	R\$ 0,0007
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 0,0379</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>

Custo Direto Total: R\$ 12,2493

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 9,72

VALOR ENCARGOS: R\$ 2,53

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,25

VALOR BDI (26,85%): R\$ 3,29

VALOR COM BDI: R\$ 15,54

### 95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	R\$ 14,97	R\$ 0,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,14</b>


VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,07

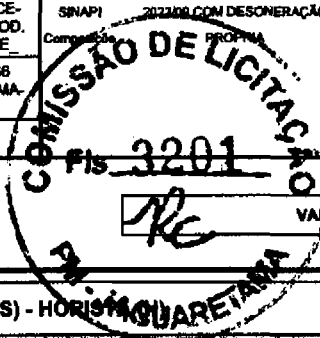
VALOR ENCARGOS (83,33%): R\$ 0,07

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,14

VALOR BDI (26,85%): R\$ 0,04

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
				0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: R\$ 0,18

**95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 10,37	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,17
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,05
VALOR COM BDI:	R\$ 0,22

**12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 6,79
VALOR COM BDI:	R\$ 32,09

**12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0200	R\$ 56,6820
TOTAL Material:					R\$ 56,6820

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 56,68
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,68
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 15,22
VALOR COM BDI:	R\$ 71,90

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

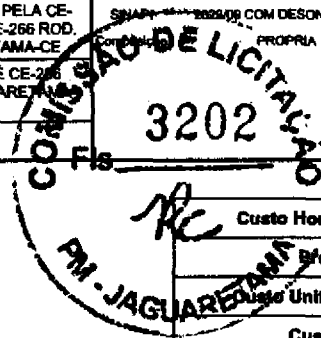
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,4277	R\$ 75,5407	R\$ 290,4277
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 290,4277

*[Handwritten signatures and initials]*



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>PONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/19 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	2022/19 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	PRÓPRIA



Custo Horário da Execução:	R\$ 290,4277
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,1700
Custo do FIC (0,0138):	R\$ 0,0159
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,1859</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,18</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,50</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 108,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 212,7000</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 365,3000	R\$ 109,5900
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 36,7000	R\$ 42,2050
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 151,7950</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 190,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 174,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 364,50</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 97,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 462,37</b>


#### 5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

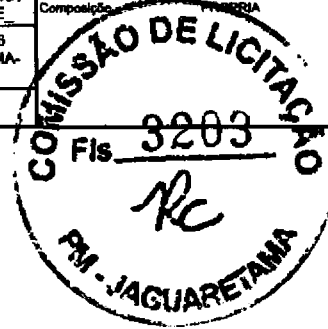
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	SMPR	PROD	SMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	R\$ 305,8882	R\$ 83,3582	R\$ 824,2020
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 824,2020</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>R\$ 824,2020</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>457,16000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>R\$ 1,8000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,8000</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,80</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2,28</b>

*Handwritten signature and initials*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																													
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VEREÃO</th> <th>HORA</th> <th>WEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VEREÃO	HORA	WEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	10/2022	Composição		0,00%	0,00%		
	PONTE	VEREÃO	HORA	WEB	REF.																								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																									
SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,48%	10/2022																									
Composição		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA																												



**5914655 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,4277	R\$ 75,5407	R\$ 290,4277
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 290,4277</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	6,00000000	18,4103	110,4618
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>110,4618</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 400,8895
<b>Produção da Equipe:</b>	11,84000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 33,8600
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 33,8600
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 27,59
<b>VALOR ENCARGOS (195,84%):</b>	R\$ 6,17
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 33,86
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 9,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 42,95

**1100657 Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 7,6190	R\$ 0,7963	R\$ 7,6190
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 7,6190</b>	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	18,4103	18,4103
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>18,4103</b>	

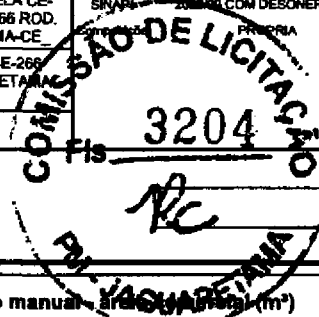
<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 26,0293
<b>Produção da Equipe:</b>	9,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 2,8900
<b>Custo Direto Total:</b>	R\$ 2,8900
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 1,54
<b>VALOR ENCARGOS (195,84%):</b>	R\$ 1,35
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 2,89
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	R\$ 0,78

*(Handwritten signature and initials)*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MEB
			REF.
			05/2021
			01/2023
			10/2022
			83,86%
			47,76%
			83,56%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



VALOR COM BDI: R\$ 3,67

## 1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - 1109669 (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MEPR	PROD	MEPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 45,2541	R\$ 27,3404	R\$ 45,2541
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	R\$ 0,8017	R\$ 0,5451	R\$ 2,3667
E9064	Transportador manual gerca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	R\$ 1,7032	R\$ 1,1580	R\$ 4,0956
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 51,7154</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	24,2050	24,2050
P9824	Servente	h	8,00000000	18,4103	147,2824
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>171,4874</b>	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	R\$ 223,2038
<b>Produção da Equipe:</b>	4,22034
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	R\$ 52,8900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada	m³	1,00435000	R\$ 141,0600	R\$ 141,8736
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	458,01187000	R\$ 0,5800	R\$ 265,6469
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>R\$ 407,3205</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	1,50653000	R\$ 1,8000	R\$ 2,7118
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	R\$ 33,8600	R\$ 15,5082
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 18,2200</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		BP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50653000	0,00	R\$ 1,2500	0,00	R\$ 1,0000	0,00	R\$ 0,8200	R\$ 0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	R\$ 1,1800	0,00	R\$ 0,8500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>R\$ 0,0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 478,4305</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 448,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 29,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 478,43</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 128,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 606,89</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

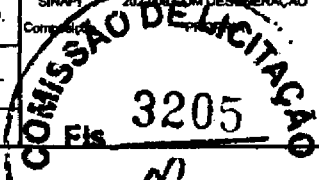
*Handwritten signature and initials*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 23,4100	R\$ 4,6820
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,4000	R\$ 5,3320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 13,5700	R\$ 2,7140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,8600	R\$ 0,5582
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 13,2872</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 45,0480</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 36,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 27,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 58,34</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 15,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 74,00</b>

### 5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	R\$ 6,90	R\$ 108,12
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 108,12</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 108,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 108,12</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 28,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 137,15</b>


### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

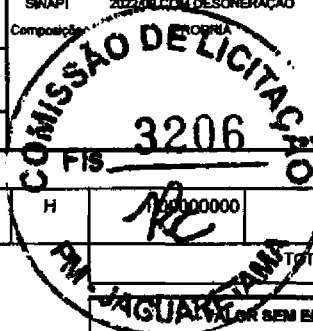
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 6,29</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,37	R\$ 10,37
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,37</b>	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

*Assinatura*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA: 04/12/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	FORTE	VERBA
	LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	PREÇO
			SINAPI	REF.
			027,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%
			2022/10 COM DESONERAÇÃO	47,79%
			2022/01 COM DESONERAÇÃO	01/2023
				10/2022
			0,00%	0,00%



95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
-------	--	--------	---	------------	----------	----------

TOTAL Serviço:	R\$ 0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,82
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 4,81
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,83
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 4,52
VALOR COM BDI:	R\$ 21,35

**88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,83	R\$ 2,83
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,81	R\$ 0,81
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,97	R\$ 14,97
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,97

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,14	R\$ 0,14
TOTAL Serviço:					R\$ 0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,57
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 6,89
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,46
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,49
VALOR COM BDI:	R\$ 25,95

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

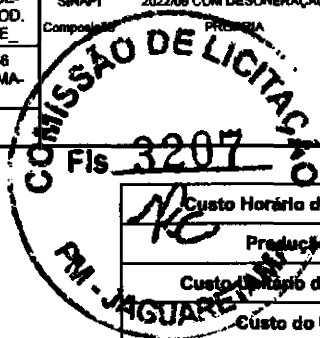
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PREÇO	UNID	PREÇO	UNID	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,8882	R\$ 83,3582	R\$ 305,8882
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 305,8882

*[Handwritten signatures and initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			0,00%
			0,00%



Custo Horário da Execução:	R\$ 305,8882
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9800
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0133
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,9933</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1,00</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,27</b>

## 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,7400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 18,74</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 5,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 23,77</b>

## 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 108,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 108,5400</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 108,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 108,54</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>					<b>R\$ 29,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 137,68</b>

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

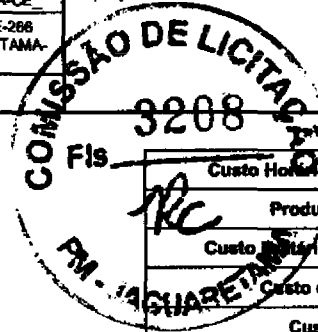
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	ESP	PROD	ESP	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 305,8882	R\$ 83,3582	R\$ 305,8882
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 305,8882</b>

*[Handwritten signatures and initials]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%																									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREADO</th> <th>MOMA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEMFORA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VEREADO	MOMA	MEB	REF.	SEMFORA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VEREADO	MOMA	MEB	REF.																								
SEMFORA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																								
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022																								
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																								
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE																											
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE																											



Custo Horário da Execução:	R\$ 305,8882
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0167
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 1,2467</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,25
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,25
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,34
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,59</b>

**89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$	R\$ 43,10
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>R\$ 43,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 43,10
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 43,10
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 11,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 54,67</b>

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

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPX	PROD	IMPX	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,4277	R\$ 75,5407	R\$ 290,4277
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 290,4277</b>


Custo Horário da Execução:	R\$ 290,4277
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,9300
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,0126
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>R\$ 0,9426</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,95
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,95
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1,21</b>

**53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Página: 21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA : 04/12/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA/CE	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			Composição da Obra	0,00%
				0,00%



00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005580	R\$	R\$ 77,06
----------	--	--------	----	------------	-----	-----------

TOTAL Equipamento:	R\$ 77,06
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,06
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 77,06
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 20,69
VALOR COM BDI:	R\$ 97,75

**853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,46	R\$ 20,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,46

Serviço	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,10	R\$ 43,10
89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,70	R\$ 9,70
TOTAL Serviço:					R\$ 52,80

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,37
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 6,69
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,26
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 19,67
VALOR COM BDI:	R\$ 92,93

**10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
TOTAL Material:					R\$ 20,5083

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,08
VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,51
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 5,51
VALOR COM BDI:	R\$ 26,02

**10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>DATA:</b> 04/12/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUINDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>FONTE:</b> VERBA	<b>MORA:</b> ME8
<b>LOCAL:</b>	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE	<b>SICRO:</b> 202219 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b> 01/2023
		<b>SINAPI:</b> 202209 COM DESONERAÇÃO	<b>MEB:</b> 10/2022
		<b>Composição:</b> VERBA	<b>MEB:</b> 0,00%



12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,5400	R\$ 108,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,00780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5245
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9800	R\$ 83,2870
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 277,5864</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 263,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 14,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 277,59</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 74,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 352,12</b>

<b>10758 NÍVEL (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3897
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0423
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2438
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,6756</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 0,68</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 0,86</b>

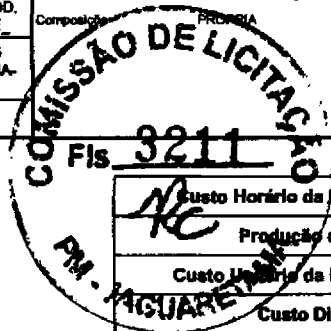
<b>12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,3000</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,30</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>R\$ 6,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,09</b>

<b>5914354 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com escavadeira de 1,56 m³ (exclusa) e descarga livre (t)</b>							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PREO	INPR	PREO	INPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8400	0,1600	R\$ 305,8862	R\$ 65,3582	R\$ 810,8502
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>R\$ 810,8502</b>	

*[Handwritten signature]*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																										
	<b>OBRA:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<b>DATA:</b> 04/12/2023 <b>BDI:</b> 26,85%																								
	<b>DESCRIÇÃO:</b> RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368, SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/08 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição PROBIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP	SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SICRO	2022/10 COM DEBONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/08 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022	Composição PROBIA		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP																						
SEINFRA	027,1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																						
SICRO	2022/10 COM DEBONERAÇÃO	-	-	01/2023																						
SINAPI	2022/08 COM DEBONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022																						
Composição PROBIA		0,00%	0,00%																							
<b>LOCAL:</b> CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE																									



Custo Horário da Execução:	R\$ 810,8502
Produção da Equipe:	431,60000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,8800
Custo Direto Total:	R\$ 1,8800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,88
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,88
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,50
VALOR COM BDI:	R\$ 2,38

**59586 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5246
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
TOTAL Material:					R\$ 85,7594

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 71,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 85,76
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 23,83
VALOR COM BDI:	R\$ 109,59

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


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	DEPR	PROD	DEPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 290,4277	R\$ 75,5407	R\$ 290,4277
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 290,4277

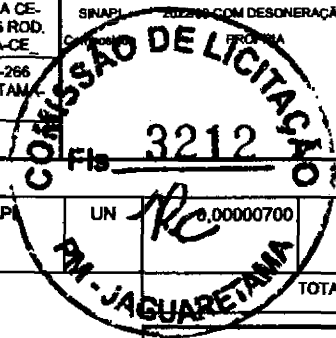
Custo Horário da Execução:	R\$ 290,4277
Produção da Equipe:	372,88000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,7800
Custo Direto Total:	R\$ 0,7800

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,78
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,78
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 0,21
VALOR COM BDI:	R\$ 0,99

**89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																												
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	DATA : 04/12/2023 BDI : 26,85%																									
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NOS TRECHOS ENTRONCAMENTO DA CE-371 COM CE-368. SEGUNDO PELA CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>FORÇA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/00 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	FORÇA	PREÇO	REF	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	SINAPI	2022/00 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022			0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBA	FORÇA	PREÇO	REF																							
	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023																								
SINAPI	2022/00 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	10/2022																								
		0,00%	0,00%																									
LOCAL:	CE-368 PASSANDO NAS LOCALIDADES FORQUILHA ATÉ CE-266 ROD. RAIMUNDO LUCAS DE BRITO NO MUNIC. DE JAGUARETAMA-CE.																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA-CE																											



00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	R\$	R\$ 9,70
----------	--	--------	----	-----	----------

TOTAL Equipamento:	R\$ 9,70
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,70
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 9,70
VALOR BDI (26,85%):	R\$ 2,60
VALOR COM BDI:	R\$ 12,30

*Wap Construções Ltda*  
*Waldisio Pinheiro*  
 Engº Civil - RNP 060281028-9

*Waldisio Pinheiro*