



**Processo Administrativo nº 0101.05666.2021**

**Modalidade:** Regime Diferenciado de Contratação – Nº 002/2021-CPL/PMVG

**Tipo:** Menor Preço Global

**Objeto:** Contratação de Empresa para a Recuperação de Estradas Vicinais no Município de Vargem Grande/MA, conforme exposto no Projeto Básico/Planilhas – Anexo I do Presente edital.

**JUNTADA DE DOCUMENTOS DE  
HABILITAÇÃO:  
ROBERTO CONSTRUTORA LTDA EPP  
CNPJ: 06.311.813/0001-89**



ROBERTO CONSTRUTORA LTDA – EPP  
CNPJ: 06.311.813/0001-89 - INSCR. EST. MA: 12.511.345-5



**ESTADO DO MARANHÃO  
CENTRO NOVO DO MARANHÃO**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

A Comissão Permanente de Licitação – CPL  
Prefeitura Municipal de Vargem Grande/MA

Referências do Certame	Objeto
RDC Eletrônico: Nº 002/2021 - CPL-PMVG	Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais no município de Vargem Grande/MA, conforme exposto no Projeto Básico/Planilhas – Anexo I do presente Edital
Processo Administrativo Nº 0101.05666.2021	
Critério de Julgamento: Menor Preço Global	

EDITAL DE RDC ELETRÔNICO Nº 002/2021, PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS – ANEXO I DO EDITAL.

Prezados Senhores,

Nosso preço global para o Lote 01, fornecimento de material e execução das obras, Transporte e Urbanismo para a Construção acima mencionada é de **R\$ 4.662.792,06 (Quatro milhões seiscentos e sessenta e dois mil setecentos e noventa dois reais e seis centavos)**, e será executada inteiramente de acordo com o Projeto Básico disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Vargem Grande/MA.

**I - DECLARAÇÕES:**

1. Declaramos que o preço por nós ofertado será para executar a obra conforme todas as exigências do Projeto Executivo disponibilizado e descrito no item 1.1 deste Edital;
2. Declaramos que entregaremos a obra dentro do prazo de 180 (cento e oitenta) dias, conforme estipulado em Edital;
3. Declaramos que estamos de acordo com os itens referentes ao Cronograma Físico-Financeiro, prazos, medições e pagamentos parciais;
4. Declaramos que o preço unitário e o preço global da proposta compreendem todas as despesas relativas à completa execução dos serviços projetados e especificados, inclusos o fornecimento de todo o material e mão de obra necessários, encargos sociais, equipamentos, ferramentas, assistência técnica, administração, benefícios e licenças inerentes, neste ato junta-



ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - EPP  
CNPJ: 06.311.813/0001-89 - INSCR. EST. MA: 12.511.345-5



se em meio magnético a proposta contendo a composição de preços unitários de todos os serviços propostos.

5. Declaramos que o prazo de validade para nossa proposta é de 60 (sessenta) dias;

6. Declaramos que o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) utilizado é de 23,38 % (vinte e três, vírgula trinta e oito) por cento.

## II - INFORMAÇÕES DA EMPRESA

### 1. Proponente:

Razão Social	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA-EPP
Endereço:	Av. Tancredo Neves, nº 195 - Centro Centro Novo do Maranhão/MA - CEP 65 299-000.
C.N.P.J:	Nº: 06.311.813/0001-89
Inscrição Estadual:	Nº 12.511.345-5

### 2. Representante Legal que assinará o Contrato:

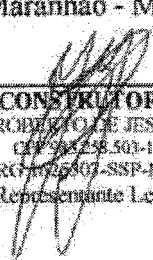
Nome Completo	João Roberto de Jesus Lima
Nacionalidade	Brasileiro
Estado Civil	Solteiro
Qualificação Profissional	Empresário
CPF	983.258.503-10
R.G.	1625307-SSP-MA
Endereço	Av. Tancredo Neves nº 194 Centro - Centro Novo do Maranhão - MA CEP 65299-000
Cargo/Função na Empresa	Sócio Administrador

### 3. Dados Bancários da Empresa:

Banco	Banco Bradesco (Nº 237)
Agência Nº	1772-8
Conta Corrente Nº	15033-9

À elevada consideração de V. Sas.

Centro Novo do Maranhão - MA, 07 de outubro 2021.

  
ROBERTO CONSTRUTORA LTDA-EPP  
JOÃO ROBERTO DE JESUS LIMA  
CPF: 983.258.503-10  
RG: 1625307-SSP-MA  
Representante Legal



<b>Ficha Técnica Descritiva do Objeto</b>					
<b>Número do edital:</b> EDITAL RDC ELETRÔNICO Nº 002/2021 (PROC ADMIN.: 0101.05666.2021)					
<b>Órgão comprador:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE/MA					
<b>Lote/Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quant.</b>	<b>Marca</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Valor Total</b>
01	Contratação de empresa para a recuperação de estradas vicinais no município de Vargem Grande/MA, conforme exposto no Projeto Básico/Planilhas – Anexo I do presente Edital	01			<b>R\$ 4.662.792,06</b>
<b>Prazo de validade da proposta (em dias, conforme estabelecido no edital):</b> 60 (sessenta) dias					
<b>Preço para o lote único (em R\$):</b> R\$ 4.662.792,06 (Quatro milhões seiscientos e sessenta e dois mil setecentos e noventa dois reais e seis centavos)					
Declaramos, para todos os fins de direito, que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e que nossa proposta está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).					
Declaramos, ainda, que estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006. <b>(Somente na hipótese de o licitante ser Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (ME/EPP)).</b>					
<b>Data:</b> 07 de outubro de 2021					

Obsrvação: Por força da legislação vigente é vedada a identificação do licitante

## RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS – ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA : 22/09/2021	L.S. Hora: 108,86%
		BDI : 23,38%	L.S. Mes: 66,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAEMA	2019/12
<b>TRECHO I:</b>	BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS	ORSE	2021/07
		SBC	2021/06 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			09/2021
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	313.153,14	42,84
2	TRECHO 1: BR-222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS	417.801,03	57,16
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	166.218,86	22,74
2.2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	121.179,79	16,58
2.3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	125.182,24	17,13
2.4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	5.220,14	0,71
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>138.632,83</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>592.321,34</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>730.954,17</b>	



~~Helton dos Santos Rodrigues~~  
~~Engenheiro Civil~~  
~~CREA/111568512-G~~

~~João Roberto de Jesus Lima~~  
~~CPF: 983.258.503-10~~



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RSC 002902: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECONSTRUÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MS, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PL. ANLHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 10h:00																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 06/2021																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.911.213/0001-86	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VENSAO</th> <th>QTD</th> </tr> <tr> <td>CADMA</td> <td>201162</td> <td>1.000.00</td> </tr> <tr> <td>CRBE</td> <td>202167</td> <td>0.000.00</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202102 - 360 Lit</td> <td>0.000.00</td> </tr> <tr> <td>SICRE</td> <td>201611 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0.000.00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202141 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0.000.00</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202142 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0.000.00</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VENSAO	QTD	CADMA	201162	1.000.00	CRBE	202167	0.000.00	SBC	202102 - 360 Lit	0.000.00	SICRE	201611 COM DESONERAÇÃO	0.000.00	SINAPI	202141 COM DESONERAÇÃO	0.000.00	SINAPI	202142 COM DESONERAÇÃO	0.000.00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VENSAO	QTD																									
CADMA	201162	1.000.00																									
CRBE	202167	0.000.00																									
SBC	202102 - 360 Lit	0.000.00																									
SICRE	201611 COM DESONERAÇÃO	0.000.00																									
SINAPI	202141 COM DESONERAÇÃO	0.000.00																									
SINAPI	202142 COM DESONERAÇÃO	0.000.00																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
<b>TRECHO E:</b>	BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO SACUPI DOS LOURTELOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS																										

### 1.1. CPU -01 AR. - PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50X5,00) (M2) (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,83827812	225,00	211,34
00004491 FONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,22986835	7,59	39,69
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,28882812	17,55	4,72
00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,58795038	6,63	10,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>285,99</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,05115900	18,34	19,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07060263	13,76	14,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>34,01</b>



<b>VALOR:</b>	<b>300,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	<b>14,85</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>70,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>370,14</b>

### 1.2. CPU- 01 VG - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO (UND)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	81,07381720	17,07	1.554,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	81,07381720	13,76	1.253,18
C TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	H	118,85133145	203,55	24.182,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27.990,00</b>

João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 988.298.503-10

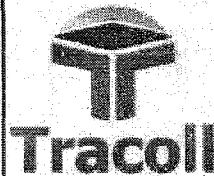
<b>VALOR:</b>	<b>27.990,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	<b>1.254,09</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>6.312,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33.312,60</b>

### 1.3. 012212 - BARRACÃO DE OBRAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	5,2648	11,22	59,07
1099350 CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	3,9302	15,06	59,19
1099900 SERVENTE	SBC	H	5,5671	10,61	59,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>177,33</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008473 COMPENSADO RESINADO FENOLICO 12mm 2,20x1,10m(2,42m2)	SBC	M2	2,5760	45,64	117,31
1012743 DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1,12"x 3"	SBC	UN	0,2563	10,56	2,71
1012721 FECHADURA INTERNA 40mm AÇO CROMADO ACETINADO UNA 2 ARQUÇA	SBC	UN	0,0475	94,90	4,51
1001825 MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm	SBC	M	2,6428	2,44	6,45

Nelson dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 1.1568512-1



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORMES EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,8236																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. M3r: 66,6951																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-88	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>DIEMA</td> <td>201813</td> <td>000011</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202187</td> <td>000021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>203195 - 550 Lira</td> <td>000031</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>204611 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>000047</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202191 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>000051</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>202195 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>000061</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERBAO	REF.	DIEMA	201813	000011	ORSE	202187	000021	SBC	203195 - 550 Lira	000031	SICRO	204611 COM DEBONERAÇÃO	000047	SICRO	202191 COM DEBONERAÇÃO	000051	SINAFI	202195 COM DEBONERAÇÃO	000061	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERBAO	REF.																									
DIEMA	201813	000011																									
ORSE	202187	000021																									
SBC	203195 - 550 Lira	000031																									
SICRO	204611 COM DEBONERAÇÃO	000047																									
SICRO	202191 COM DEBONERAÇÃO	000051																									
SINAFI	202195 COM DEBONERAÇÃO	000061																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
<b>TRECHO I:</b>	BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO SACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS																										

1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (2x3) PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	5,2652	5,26	27,69
1001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (505 un/kg)	SBC	KG	0,2063	30,38	6,33
1001260	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	3,2874	5,95	19,38
1002004	TELHA CIMENTICIA ONDULADA 5mm 1,83x1,10=2,01m2	SBC	M2	0,6566	39,66	26,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>210,65</b>



<b>VALOR:</b>	<b>386,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (19,86%):</b>	<b>92,46</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>90,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>478,71</b>

### 1.4. 011739 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099018 ALMOXARIFE	SBC	H	151,8888	13,88	2.106,22
1099148 APONTADOR	SBC	H	151,8863	11,53	1.751,25
1099930 ENCARREGADO	SBC	H	151,8895	13,86	2.106,23
1099265 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SBC	H	151,8891	83,96	14.275,46
1099316 ENGENHEIRO CIVIL SENIOR	SBC	H	30,3785	162,74	4.943,80
1099310 MESTRE DE OBRAS	SBC	H	151,8943	26,72	4.056,62
1099410 TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO	SBC	H	151,8943	27,28	4.143,69
1099312 VIGIA DE OBRAS	SBC	H	151,8863	10,81	1.611,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39.889,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36.800,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (18,86%):</b>	<b>18.240,86</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>6.183,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43.183,00</b>

### 2.1.1. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida (m³)

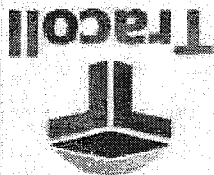
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,0417	104,0701	227,0417
E6540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	179,3031	68,1159	327,5254
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>554,5671</b>

MAO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8824 Servente	h	1,00000000	11,14	11,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>11,14</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

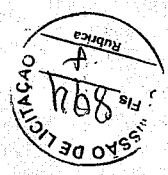
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>565,7071</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>243,6200</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>2,3202</b>
<b>Custo de FIC (0,02863):</b>	<b>0,0617</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>2,3819</b>



<b>OPERAÇÃO:</b>	RDC 002/021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ: 08.311.813/0001-88
<b>TRECHO I:</b>	BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BAIS
<b>DATA:</b>	25/04/2011
<b>VENHA:</b>	10/04/11
<b>LOCAL:</b>	BR - 222
<b>L.S. Nº:</b>	108.876
<b>L.S. Nº:</b>	89.659

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

VALOR:	2,3500
VALOR ENCARGOS (18,85%):	0,4420
VALOR BDI (23,38%):	0,5580
VALOR COM BDI:	2,9400



<b>2.1.2. 5915320 - Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - rodovia em revestimento primário (tkm)</b>													
<b>EQUIPAMENTOS</b>	<table border="1"> <tr> <th>QUANT</th> <th>UTILIZAÇÃO</th> <th>CUSTO OPERACIONAL</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> <tr> <td>1,00000000</td> <td>1,0000 0,0000</td> <td>164,3827</td> <td>164,3827</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Caminhão basculante com capacidade de 14 m<sup>3</sup> - 188 KW</td> <td>49,6388</td> <td>164,3827</td> </tr> </table>	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	1,00000000	1,0000 0,0000	164,3827	164,3827	Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 KW		49,6388	164,3827
QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO										
1,00000000	1,0000 0,0000	164,3827	164,3827										
Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 KW		49,6388	164,3827										
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	164,3827												
<b>Custo Horário de Execução:</b>	164,3827												
<b>Produção da Equipe:</b>	436,7500												
<b>Custo Unitário de Execução:</b>	0,3772												
<b>Custo de FIC (0,2853%):</b>	0,1070												
<b>Custo Direto Total:</b>	0,3872												
<b>VALOR:</b>	0,3890												
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,0000												
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,0990												
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,4880												

<b>2.1.3. 5501700 - Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m<sup>2</sup>)</b>													
<b>EQUIPAMENTOS</b>	<table border="1"> <tr> <th>QUANT</th> <th>UTILIZAÇÃO</th> <th>CUSTO OPERACIONAL</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> <tr> <td>1,00000000</td> <td>1,0000 0,0000</td> <td>399,6358</td> <td>399,6358</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Trator de betulas com lâmina - 259 KW</td> <td>140,6682</td> <td>399,6358</td> </tr> </table>	QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO	1,00000000	1,0000 0,0000	399,6358	399,6358	Trator de betulas com lâmina - 259 KW		140,6682	399,6358
QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO										
1,00000000	1,0000 0,0000	399,6358	399,6358										
Trator de betulas com lâmina - 259 KW		140,6682	399,6358										
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	399,6358												
<b>Custo Horário de Execução:</b>	421,9158												
<b>Produção da Equipe:</b>	1,532,9700												
<b>Custo Unitário de Execução:</b>	0,2752												
<b>Custo de FIC (0,0043%):</b>	0,0012												
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2764												
<b>VALOR:</b>	0,2890												
<b>VALOR ENCARGOS (18,85%):</b>	0,0540												
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,0670												
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,3500												

<b>2.1.4. 5915320 - TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA - FORA (tkm)</b>									
<b>MÃO DE OBRA</b>	<table border="1"> <tr> <th>UNID</th> <th>CONSUMO</th> <th>SALÁRIO HORA</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> <tr> <td>h</td> <td>2,00000000</td> <td>11,14</td> <td>22,28</td> </tr> </table>	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	h	2,00000000	11,14	22,28
UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
h	2,00000000	11,14	22,28						
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	22,28								
<b>Custo Horário de Execução:</b>	421,9158								
<b>Produção da Equipe:</b>	1,532,9700								
<b>Custo Unitário de Execução:</b>	0,2752								
<b>Custo de FIC (0,0043%):</b>	0,0012								
<b>Custo Direto Total:</b>	0,2764								
<b>VALOR:</b>	0,2890								
<b>VALOR ENCARGOS (18,85%):</b>	0,0540								
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,0670								
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,3500								

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.254.503-10





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/08/2021	L.S. Hora: 100,00%
		BDI: 23,38%	L.S. Mês: 66,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAEMA	2018/2
<b>TRECHO I:</b>	BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS	ORSE	2021/07
		SBC	2021/08 - São Luís
		SERD	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SERD	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SNAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOZICÕES PRÓPRIAS	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	184,3827	49,8389	184,3827
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>184,3827</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	184,3827
<b>Produção da Equipe:</b>	436,7600
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,3772
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0100
<b>Custo Direto Total:</b>	0,3872
<b>VALOR:</b>	0,3800
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,0000
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,0900
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,4800

**2.1.5. 4011209 - Regularização do subleito (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	202,0187	52,5498	257,5578
E9518	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,6900	0,3100	2,5766	1,7166	2,3100
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	164,4766	68,7817	136,7251
E9762	Rolo compactador de pneus autopropeleto de 27 l - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	134,0754	63,9291	131,2395
E9685	Rolo compactador pã de carreiro vibratório autopropeleto de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	136,7398	60,9117	136,7398
E9577	Traçador agrícola - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	123,0405	33,2487	85,2056
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>759,7713</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,14</b>

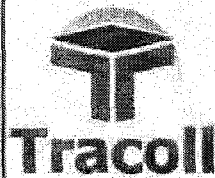
<b>Custo Horário da Execução:</b>	770,9113
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,3300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,6875
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0183
<b>Custo Direto Total:</b>	0,7058
<b>VALOR:</b>	0,7100
<b>VALOR ENCARGOS (10,85%):</b>	0,0100
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,1700
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,8800

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 993.254.503-10

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

**2.1.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	202,0187	52,5498	167,0718



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLAMILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,88%
		BDI: 23,38%	L.S. Mês: 85,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORTE</b>	<b>VERMO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA, CNPJ: 08.311.819/0001-83	CARMA	JPMAR
<b>TRECHO I:</b>	BR - 232 PASSANDO PELO POVOADO SACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS	CRSE	202107
		SBC	202108 - 32a Lote
		SICR	202111 COM DESONERAÇÃO
		SICR	202101 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Equipamento	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor com BDI	Valor com L.S.
E9518	Grade de 24 discos rotocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,5766	1,7166
E9524	Motoneveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	164,4766	68,7817
E9686	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeido de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	136,7398	60,9117
E9577	Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,0405	33,2487
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>562,4491</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P6824	Servente	h	1,00000000	11,14	11,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,14</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	513,5891
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,0534
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0812
<b>Custo Direto Total:</b>	3,1346
<b>VALOR:</b>	3,1300
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	0,0300
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,7300
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,8600

### 2.2.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,3331	68,1159	179,3331
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>179,3331</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P6824	Servente	h	1,00000000	11,14	11,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,14</b>

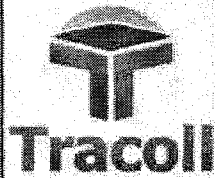
João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 093.278.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

<b>Custo Horário da Execução:</b>	190,4731
<b>Produção da Equipe:</b>	622,6500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,3058
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0081
<b>Custo Direto Total:</b>	0,3139
<b>VALOR:</b>	0,3100
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	0,0100
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,0700
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,3800

### 2.2.2. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,3331	68,1159	179,3331



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/08/2021	L.R. Hora: 900,85%
		BDI: 23,38%	L.S. Mão: 66,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORMA:</b>	VERBAO
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.610/0001-08	<b>CAIXA:</b>	204492
<b>TRECHO I:</b>	BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO SACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS	<b>OFICINA:</b>	202107
		<b>SIC:</b>	2021/05 - 500 Luks
		<b>SIC10:</b>	2021/01 COM DESONERACAO
		<b>SIC20:</b>	2021/01 COM DESONERACAO
		<b>SMAC1:</b>	2021/05 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL EQUIPAMENTOS:	179,3331
---------------------	----------

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824	Servente	h	1,00000000	11,14	11,14

TOTAL MÃO DE OBRA:	11,14
--------------------	-------

Custo Horário de Execução:	190,4731
----------------------------	----------

Produção da Equipe:	110,1300
---------------------	----------

Custo Unitário de Execução:	1,7295
-----------------------------	--------

Custo do FIC (0,02663):	0,0480
-------------------------	--------

Custo Direto Total:	1,7755
---------------------	--------

VALOR:	1,7800
--------	--------

VALOR ENCARGOS (198,86%):	0,9600
---------------------------	--------

VALOR BDI (23,38%):	0,4280
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	2,2080
----------------	--------

### 2.2.3. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	227,0417	194,0701	227,0417
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	179,3331	68,1758	327,5254
TOTAL EQUIPAMENTOS:							554,5671

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824	Servente	h	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,14

Custo Horário de Execução:	585,7071
----------------------------	----------

Produção da Equipe:	243,8200
---------------------	----------

Custo Unitário de Execução:	2,3292
-----------------------------	--------

Custo do FIC (0,02663):	0,0617
-------------------------	--------

Custo Direto Total:	2,3819
---------------------	--------

VALOR:	2,3800
--------	--------

VALOR ENCARGOS (198,86%):	0,8200
---------------------------	--------

VALOR BDI (23,38%):	0,5600
---------------------	--------

VALOR COM BDI:	2,9400
----------------	--------

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

### 2.2.4. 5915320 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	164,3827	49,8388	164,3827
TOTAL EQUIPAMENTOS:							164,3827

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	INDICADOR DE CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/AL, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/09/2021	L.R. Hora: 108,86%
		BDI: 23,38%	L.R. Mês: 66,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA, CNPJ: 05.311.813/0001-09	CASMA	22/02/16
<b>TRECHO 1:</b>	BR - 322 PASSANDO PELO RODOVIO SACUPI DOS LOURENÇOS, ATÉ O POVOADO (SANTO DOS BOIS)	CEGE	20/10/17
		ABC	20/10/16 - 946,51m
		SIGRO	20/01/11 COM DESENERGAÇÃO
		SIGRO	20/01/01 COM DESENERGAÇÃO
		SEMAI	20/11/06 COM DESENERGAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	164,3027
<b>Produção da Equipe:</b>	435,7500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,3772
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0103

<b>Custo Direto Total:</b>	0,3872
<b>VALOR:</b>	0,3900
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,0000
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,0900
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,4800

### 2.2.5. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,3000	0,1000	202,0187	52,5496	187,0718
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,5766	1,7160	2,1638
E8524 Motorveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	164,4766	68,7817	86,5332
E8685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,0 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	136,7398	60,9117	136,7398
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	123,0405	33,2487	79,8405
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>502,4491</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,14	11,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,14</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	513,5891
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,0534
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0812
<b>Custo Direto Total:</b>	3,1346
<b>VALOR:</b>	3,1300
<b>VALOR ENCARGOS (108,86%):</b>	0,3300
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,7300
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,8900

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 989.258.503-10

Nelson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

### 2.3.1. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8686 Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	183,1256	75,6530	193,1256
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>193,1256</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	17,30	17,30
P9824 Servente	h	3,00000000	11,14	33,42



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 083201 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE YARSEM GRACEMA, CONFORME EXISTE NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	L.S. Hora: 108,88%
		<b>BDI:</b> 23,38%	L.S. Mão: 66,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE YARSEM GRACEMA	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 04.311.913/0001-89	<b>OBRA:</b>	<b>REP:</b>
<b>TRECHO E:</b>	BR - 222 PASSANDO PELO POÇADO BAZURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POÇADO CANTO DOS SOIS	<b>ORSE:</b>	
		<b>SEC:</b>	
		<b>SICR1:</b>	
		<b>SICR2:</b>	
		<b>ONAFI:</b>	
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	



TOTAL MÃO DE OBRA:	50,72
Custo Horário da Execução:	243,8456
Produção da Equipe:	3,1120
Custo Unitário da Execução:	78,3566

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	389,6843	389,6843
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>389,6843</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00583000	310,4803	1,8410
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	242,3697	97,4326
3103302	Fornas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	49,5334	39,6297
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>138,9003</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		F		CUSTO UNITÁRIO
				OMT	RS	OMT	RS	OMT	RS	
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceiro com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	m	1,0568000	0,00	1,8889	0,00	1,3496	0,00	1,0955	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>606,9412</b>
<b>VALOR:</b>										<b>606,9409</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>										<b>25,7100</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>										<b>141,9900</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>748,8400</b>

### 2. 0994121 - Boca BSTC D = 1,00 m - escuridade 6° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	292,6132	736,1324
3103302	Fornas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	49,5334	479,4633
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1.215,5167</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1.215,5167</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.215,6200</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>					<b>178,7100</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>					<b>284,2100</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.499,8300</b>

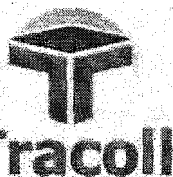
João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.268.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

### 2.3.3. 0804189 - Corpo de BDT C = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão-carroceiro com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	193,1258	75,8530	193,1258
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>193,1258</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 0822021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	<b>DATA:</b> 22/09/2021	L.E. Hora: 110,85%
		<b>BDI:</b> 23,38%	L.E. Mês: 66,58%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-88	CAEMA	2019/17
<b>TRECHO I:</b>	BR - 222 PASSANDO PELO BOVADO DO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O BOVADO CANTO DOS BOIS	ORSE	2021/07
		SBC	2021/08 - 8da Licit
		SICRO	2015/11 COM DESENERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESENERAÇÃO
		SMAP	2016/06 COM DESENERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8821	Pedreiro	h	1,00000000	17,30	17,30
P8824	Servente	h	3,00000000	11,14	33,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,72</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>243,8456</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,5560</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>156,7131</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m.	m	2,50000000	309,5843	775,3686
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>775,3686</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01186000	310,4603	3,6821
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e vedra de mão comercial	m³	0,82400000	242,3697	199,7126
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	49,5334	39,6267
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>243,0214</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	2,11116000	0,00	1,8869	0,00	1,3496	0,00	1,0955	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>1,179,1031</b>
<b>VALOR:</b>										<b>1,179,1000</b>
<b>VALOR ENCARGOS (168,35%):</b>										<b>40,8000</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>										<b>275,6700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>1,454,7700</b>

**2.3.4. 0804233 - Boca BDTC D = 1,00 m - escoadouro 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)**

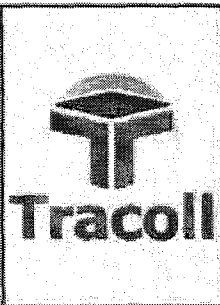
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	292,8132	889,2737
3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	49,5334	570,1294
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>1,459,4031</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>1,459,4031</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,459,4000</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,65%):</b>					<b>213,2700</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>					<b>341,2100</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,900,6100</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 028.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

**2.4.1. VG. 04 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 105,25%
		<b>BDI:</b> 23,39%	<b>L.S. MOb:</b> 56,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 06.311.813/0001-69	<b>CARMA:</b>	201012
<b>TRECHO I:</b>	BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS	<b>OPSE:</b>	202107
		<b>SBC:</b>	202106 - 50% LUB
		<b>SBCO:</b>	201011 COM DESONERAÇÃO
		<b>SBCO:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	202106 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	13,76	0,03
5551	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	0,00250000	181,00	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,48</b>




<b>VALOR:</b>	<b>0,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (106,60%):</b>	<b>0,03</b>
<b>VALOR BDI (23,39%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,59</b>

João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 983.288.503-10

Nelson dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 <b>Tracoli</b>	<b>OBRA:</b> RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE <b>EMPRESA:</b> ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ. 08.311.813/0001-89 <b>TRECHO I:</b> BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS RÓDIS	<b>DATA:</b> 22/09/2021 <b>BDI:</b> 23,38% <b>L.S. Hora:</b> 108,86% <b>L.S. Mês:</b> 66,68%	<b>VERBA:</b> 2019/12 2021/07 2021/08 - 51a Lda 2021/01 COM DESONERAÇÃO 2021/01 COM DESONERAÇÃO 2021/08 COM DESONERAÇÃO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA RES:</b> 12/28/16 08/28/21 06/28/21 05/28/17 05/28/21 07/28/21
---	--	---	---	--

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
011739	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$1.200,00/1,00ATE R\$2.400,00/0,00	SBC	SERVICO	MES	6,00	43.163,00	259.098,00	35,66	35,66	A
5502978	Compatação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	21.184,90	3,86	81.696,51	11,24	46,90	A
5615320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	TRANSPORTE	km	141.479,31	0,48	67.910,07	0,34	56,23	B
0804057	Corpo de BSTD D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	90,00	748,84	67.395,60	9,27	65,51	B
4916099	Escavação e carga do material da jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	SERVICO	m³	21.184,90	2,84	60.165,32	8,55	74,07	B
4611208	Regularização do subleito	SICRO	SERVICO	m²	57.510,00	0,89	51.213,90	6,96	81,03	C
0804121	Boca BSTD D = 1,00 m - escondução 0° - areia e brita comerciais - alias retas	SICRO	SERVICO	un.	30,00	1.489,83	44.694,90	6,19	87,22	C
CPJL-01 YG	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	PRÓPRIA	GERAL	UND	1,00	33.312,60	33.312,60	4,59	91,80	C
5501709	Desmatamento, desboscamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO	SERVICO	m²	34.506,00	0,55	19.000,30	1,95	93,77	C
012212	BARRACA PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SBC	SERVICO	M2	24,00	478,71	11.489,04	1,59	95,36	C
CPJL-01 AR	PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50X5,00) (M2)	PRÓPRIA	GERAL	M	25,00	370,14	9.253,50	1,27	96,64	C
0804169	Corpo de BSTD D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO	SERVICO	m	8,00	1.454,77	11.638,16	1,20	97,82	C
5502986	Expurgo de jazida	SICRO	SERVICO	m²	2.664,31	2,20	5.861,48	0,80	98,62	C
VG-04	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	PRÓPRIA	GERAL	M2	3.847,69	0,69	2.661,41	0,73	99,35	C
0804233	Boca BSTD D = 1,00 m - escondução 0° - areia e brita comerciais - alias retas	SICRO	SERVICO	un	2,00	1.800,61	3.601,22	0,50	99,84	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	SERVICO	m²	8.847,69	0,38	3.362,12	0,45	100,00	C

Subtotal até 100,00% 726.812,51

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 726.812,51

*João Roberto Rodrigues Lima*  
 CPF: 99.935.578-10

*João Roberto Rodrigues Lima*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE  
**EMPRESA:** ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89  
**TRECHO I:** BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS

**DATA:** 22/09/2021  
**BDI:** 23,38%  
**L.S. Hora:** 108,86%  
**L.S. Mês:** 66,68%

**VERSÃO:** 2019/12  
 2021/07  
 2021/06 - São Luís  
 03/2017  
 2021/01  
 2021/06 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**FONTE:** CAEMA  
 ORSE  
 SBC  
 SICRO  
 SICRO NOVO  
 SINAPI

**DATA REF.:** 12/2019  
 09/2021  
 09/2021  
 09/2021  
 09/2021  
 07/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1	1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA (2.50X5.00) (M2)	PRÓPRIA	M	25,00	300,00	70,14	370,14	313.153,14
	1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	PRÓPRIA	UND	1,00	27.000,00	6.312,60	33.312,60	9.253,50
	1.3	BARRAÇÃO DE OBRAS	SBC	M2	24,00	388,00	90,71	478,71	33.312,60
	1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SBC	MES	6,00	35.000,00	8.183,00	43.183,00	11.489,04
2	<b>TRECHO 1: BR-222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS</b>								
<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>									
2.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida	SICRO NOVO	m³	9.662,90	2,42	0,57	2,99	166.218,86
2.1.1	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	56.028,65	0,39	0,09	0,48	28.892,07
2.1.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	34.506,00	0,28	0,07	0,35	26.893,75
2.1.3	5915320	TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA - FORA	SICRO NOVO	tkm	18.757,46	0,39	0,09	0,48	12.077,10
2.1.4	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	57.510,00	0,72	0,17	0,89	9.003,58
2.1.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	9.662,90	3,20	0,75	3,95	51.183,90
2.1.6									
2.2	<b>SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>								
2.2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	8.847,69	0,32	0,07	0,39	38.168,46
2.2.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	2.654,31	1,80	0,42	2,22	121.179,79
2.2.3	4016008	Escavação e carga de material de jazida	SICRO NOVO	m³	11.502,00	2,42	0,57	2,99	3.450,60
2.2.4	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	66.693,20	0,39	0,09	0,48	5.892,57
2.2.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	11.502,00	3,20	0,75	3,95	34.390,98
									32.012,74
									45.432,90

Helton dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA 11.1568512-0

José Roberto Jesus Lima  
 CPF 984.758.503-10



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL. <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE <b>EMPRESA:</b> ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89 <b>TRECHO I:</b> BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS	<b>DATA :</b> 22/09/2021 <b>BDI :</b> 23,38% <b>L.S. Hora:</b> 108,86% <b>L.S. Mês:</b> 66,68%	<b>FONTE</b> CAEMA ORSE SBC SICRO SICRO NOVO SINAPI	<b>VERSÃO</b> 2019/12 2021/07 2021/06 - São Luís 2018/11 COM DESONERAÇÃO 2021/01 2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.</b> 12/2019 09/2021 06/2021 03/2017 05/2021 07/2021
---	---	---	--	--

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>2.3</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							
2.3.1	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	90,00	609,08	142,40	751,48
2.3.2	0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	30,00	1.220,48	285,35	1.505,83
2.3.3	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	6,00	1.183,14	276,82	1.459,76
2.3.4	0804233	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	2,00	1.465,22	342,57	1.807,79
<b>2.4</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>							
2.4.1	VG. 04	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	PRÓPRIA	M2	8.847,69	0,48	0,11	0,59
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>138.632,83</b>	
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>592.321,34</b>	
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>730.954,17</b>	

João Roberto Jesus Lima  
 CPF: 99.228.503-10



Helton dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111568512-0



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** RDC 0022/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/IMA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE  
**EMPRESA:** ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89  
**TRECHO I:** BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATE O POVOADO CANTO DOS BOIS

**DATA:** 22/09/2021  
**BDI:** 23,38%  
**L.S. Hora:** 108,86%  
**L.S. Mão:** 86,68%

**FONTE:** CAEMA  
 ORSE  
 SBC  
 SICRO  
 SICRO NOVO  
 SINAPI

**VERSÃO:** 2019/12  
 2021/07  
 2021/06 - São Luis  
 2018/11 COM DESONERAÇÃO  
 2021/01  
 2021/06 COM DESONERAÇÃO  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DATA REF:** 12/2019  
 09/2021  
 09/2021  
 09/2021  
 07/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	313.153,14	20,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	100,00 %
1.1	PLACA INDICATIVA DA OBRA (2,50X5,00) (M2)	9.253,50	62.630,83	46.972,98	46.972,98	46.972,98	46.972,98	62.630,83	313.153,14
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	33.312,60	20,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	100,00 %
1.3	BARRAÇÃO DE OBRAS	11.489,04	1.850,70	1.388,03	1.388,03	1.388,03	1.388,03	1.850,85	9.253,50
1.4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	259.098,00	6.662,52	4.996,89	4.996,89	4.996,89	4.996,89	6.662,52	33.312,60
2	TRECHO 1: BR-222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS	417.801,03	20,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	20,00 %	100,00 %
2.1	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	166.218,86	2.297,81	1.723,36	1.723,36	1.723,36	1.723,36	2.297,79	11.489,04
2.2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	121.179,79	51.819,60	38.864,70	38.864,70	38.864,70	38.864,70	51.819,60	259.098,00
2.3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	125.182,24	12,00 %	13,80 %	21,30 %	21,30 %	17,30 %	14,30 %	100,00 %
2.4	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	5.220,14	48.865,66	57.479,73	88.775,29	88.775,29	72.153,41	60.751,85	417.801,03
			49.865,86	33.243,77	33.243,77	33.243,77	16.621,89		166.218,86
				24.235,96	24.235,96	24.235,96	24.235,96	24.235,96	121.179,79
					26,00 %	26,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					31.295,56	31.295,56	31.295,56	31.295,56	125.182,24
								100,00 %	100,00 %
								5.220,14	5.220,14
								123.382,24	730.954,17
								730.954,17	730.954,17



José Roberto Rodrigues Lima  
 CPF: 363.748.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111568512-0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA : 22/09/2021	L.S. Hora: 108,86%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI : 23,38%	L.S. Mes: 66,68%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TRECHO I:</b>	BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS	CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/07
		SBC	2021/06 - São Luis
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
			12/2019
			09/2021
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
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>31,00</b>	<b>31,00</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,80</b>	<b>20,66</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,85</b>	<b>6,90</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82	7,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>8,12</b>

**Horista = 108,86%**  
**Mensalista = 66,68%**

**A + B + C + D**

*João Roberto de Jesus Lima*  
 CPF: 983.258.503-10

*Helton dos Santos Rodrigues*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111568512-0



### COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS – ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 108,86%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 66,68%	
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>TRECHO I:</b>	BR - 222 PASSANDO PELO POVOADO BACURI DOS LOURENÇOS ATÉ O POVOADO CANTO DOS BOIS	CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/07	09/2021
		SBC	2021/06 - São Luís	06/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,47
L	Lucro	5,60
<b>TOTAL</b>		<b>6,07</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,30
<b>TOTAL</b>		<b>3,80</b>

I	Impostos	
	COFINS	2,13
	ISS	4,51
	PIS	4,10
	CPRB	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>10,74</b>



BDI = 23,38%

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

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA 111568512-0



## RESUMO DO ORÇAMENTO

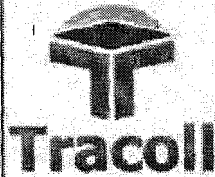
<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA :</b> 22/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 108,86%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI :</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 66,68%	
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	CAEMA	2019/12	12/2019
		ORSE	2021/07	09/2021
		SBC	2021/06 - São Luis	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2021/01	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	TRECHO 2: ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	1.774.182,86	100,00	
1.1	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	756.531,60	42,64	
1.2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	588.725,21	33,18	
1.3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	177.345,74	10,00	
1.4	CONTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO 5,00 M	237.221,98	13,37	
1.4.1	INFRA - ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	59.293,03	3,34	
	MESO ESTRUTURAS	77.778,20	4,38	
1.4.2.5	VIGAS DE APOIO EM CONCRETO ARMADO	0,00	0,00	
1.4.3	SUPER - ESTRUTURA	76.440,02	4,31	
1.4.3.5	VIGAS PROTENTIDAS TIPO "T" (30/67X65)CM PARA VÃO	0,00	0,00	
1.4.3.7	LAJE DE TABULEIRO EM CONCRETO ARMADO	0,00	0,00	
1.4.3.12	CORTINAS E ALAS EM CONCRETO ARMADO	0,00	0,00	
1.4.4	ACABAMENTOS	23.710,73	1,34	
1.4.4.5	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO ARMADO	0,00	0,00	
1.4.4.11	GUARDA RODAS (DEFENSA) E GUARDA CORPO	0,00	0,00	
1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	14.358,33	0,81	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>335.463,38</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>1.438.719,48</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>1.774.182,86</b>	



Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.258.503-10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 08/2011 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/BA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 102,85%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. M&M: 68,60%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.213/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORMA</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CADENA</td> <td>201W12</td> <td>10/2010</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202107</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SPL</td> <td>202109 - SEM LUB</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201W11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202101</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SMAPI</td> <td>202108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </table>		FORMA	VERSÃO	REF.	CADENA	201W12	10/2010	ORSE	202107	09/2021	SPL	202109 - SEM LUB	08/2021	SICRO	201W11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	202101	05/2020	SMAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	07/2021
FORMA	VERSÃO	REF.																						
CADENA	201W12	10/2010																						
ORSE	202107	09/2021																						
SPL	202109 - SEM LUB	08/2021																						
SICRO	201W11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	202101	05/2020																						
SMAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	07/2021																						
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDIAS ATÉ O POVOADO BACABA	COMPOSIÇÕES PROPRAS																						



### 1.1.1. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511   Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	229,9826	107,0110	229,9826
E9548   Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	182,2740	71,0589	333,4072
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>563,3898</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,13</b>

<b>Custo Horário de Execução:</b>	574,5198
<b>Produção da Equipe:</b>	243,8200
<b>Custo Unitário de Execução:</b>	2,3563
<b>Custo de FIC (0,02653):</b>	0,0637
<b>Custo Direto Total:</b>	2,4199
<b>VALOR:</b>	2,4200
<b>VALOR ENCARGOS (100,00%):</b>	0,0300
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,5700
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,9900

*João Roberto de Jesus Lima*  
CPF: 987.258.503-10

### 1.1.2. 5915320 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (t/m)

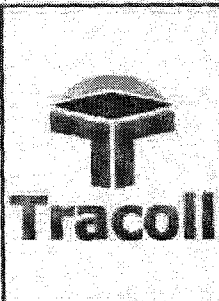
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667   Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,2642	52,7204	167,2642
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>167,2642</b>

<b>Custo Horário de Execução:</b>	167,2642
<b>Produção da Equipe:</b>	435,7500
<b>Custo Unitário de Execução:</b>	0,3839
<b>Custo de FIC (0,02653):</b>	0,0102
<b>Custo Direto Total:</b>	0,3941
<b>VALOR:</b>	0,3900
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,0000
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,0900
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,4800

*Helton dos Santos Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

### 1.1.3. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541   Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	402,5767	143,5091	402,5767
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>402,5767</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/08/2021	L.S. Hora: 108,88%
		BDI: 23,34%	L.S. Mão: 66,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.113/0001-80	CAEMA	2018/2
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEIRO E DANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	OPSE	2021/07
		SBG	2021/08 - 6a Lota
		MCRO	2018/11 COM DESCRIÇÃO
		SEURO	2021/01
		ANAP	2021/04 COM DESCRIÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P824	Servente	h	2,00000000	11,13	22,26

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>		<b>22,26</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>424,8367</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>1,592,9100</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>0,2771</b>
<b>Custo do FIC (0,00443):</b>		<b>0,0012</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>0,2783</b>
<b>VALOR:</b>		<b>0,2800</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>		<b>0,0100</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>		<b>0,0700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>0,3500</b>



### 1.1.4. 5915320 - TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA - FORA (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,2642	52,7204	167,2642
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>167,2642</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.288.503-10

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

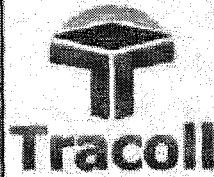
<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>167,2642</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>435,7500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>0,3839</b>
<b>Custo do FIC (0,02653):</b>		<b>0,0102</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>0,3941</b>
<b>VALOR:</b>		<b>0,3900</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>		<b>0,0050</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>		<b>0,0950</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>0,4800</b>

### 1.1.5. 4011200 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	204,5596	55,0907	262,6296
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24'	1,00000000	0,8900	0,3100	2,5786	1,7168	2,3100
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	167,4175	71,7220	139,6660
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 86 kW	1,00000000	0,8600	0,0400	137,0163	65,9700	134,1744
E9685 Rolo compactador pe de carnelim vibratório autopropelido de 11,61 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	139,6807	63,8525	139,6807
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	125,4287	35,6369	97,5832
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>776,0630</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,13	11,13





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 8522821. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/08/2021	L.S. Hora: 108,88%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 55,68%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-69	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEIRA</td> <td>201912</td> <td>120010</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>202027</td> <td>103531</td> </tr> <tr> <td>SEC</td> <td>201106 - 94x Lata</td> <td>080021</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>201811 COM DESEMPENHAMENTO</td> <td>030017</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>202121</td> <td>070031</td> </tr> <tr> <td>UNAPI</td> <td>202106 COM OBSERVAÇÃO</td> <td>072021</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBAO	REF.	CAEIRA	201912	120010	CRSE	202027	103531	SEC	201106 - 94x Lata	080021	SECO	201811 COM DESEMPENHAMENTO	030017	SECO	202121	070031	UNAPI	202106 COM OBSERVAÇÃO	072021
FORTE	VERBAO	REF.																						
CAEIRA	201912	120010																						
CRSE	202027	103531																						
SEC	201106 - 94x Lata	080021																						
SECO	201811 COM DESEMPENHAMENTO	030017																						
SECO	202121	070031																						
UNAPI	202106 COM OBSERVAÇÃO	072021																						
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BAGABA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS																						



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	11,13
<b>Custo Horário da Execução:</b>	787,1939
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,3300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,7020
<b>Custo do FIC (0,02863):</b>	0,0187
<b>Custo Direto Total:</b>	0,7207
<b>VALOR:</b>	0,7200
<b>VALOR ENCARGOS (198,88%):</b>	0,0000
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,1700
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,8900

### 1.1.6. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	204,5596	65,0907	189,6127
E9518 Grade de 24 discos rotocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,5766	1,7166	2,1638
E9524 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2800	0,7100	167,4175	71,7226	99,4741
E9485 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropeleido de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	139,6807	63,8526	139,6807
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	125,4287	36,8369	82,3286
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>513,2499</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,13</b>

*João Roberto de Jesus Lima*  
 CPF: 943.258.503-10


**Helton dos Santos Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

<b>Custo Horário da Execução:</b>	524,3899
<b>Produção da Equipe:</b>	166,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,1177
<b>Custo do FIC (0,02863):</b>	0,0829
<b>Custo Direto Total:</b>	3,2006
<b>VALOR:</b>	3,2000
<b>VALOR ENCARGOS (198,88%):</b>	0,0300
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,7500
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,9500

### 1.2.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	182,2740	71,0568	182,2740
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>182,2740</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,13	11,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	RDC 082/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/08/2021 L.S. Hora: 10R 84% L.S. Mês: 66,49%																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%																					
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.913/0001-89	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>RES.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CARMA</td> <td>2016/2</td> <td>1,97016</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/07</td> <td>66,2021</td> </tr> <tr> <td>SEC</td> <td>2021/06 - São Luis</td> <td>66,2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/1 COM DESCONEGAÇÃO</td> <td>63,2817</td> </tr> <tr> <td>SUPER</td> <td>2021/07</td> <td>65,9637</td> </tr> <tr> <td>ENAPI</td> <td>2021/06 COM DESCONEGAÇÃO</td> <td>67,7821</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	RES.	CARMA	2016/2	1,97016	ORSE	2021/07	66,2021	SEC	2021/06 - São Luis	66,2021	SICRO	2016/1 COM DESCONEGAÇÃO	63,2817	SUPER	2021/07	65,9637	ENAPI	2021/06 COM DESCONEGAÇÃO	67,7821
	FORTE	VERSÃO	RES.																					
CARMA	2016/2	1,97016																						
ORSE	2021/07	66,2021																						
SEC	2021/06 - São Luis	66,2021																						
SICRO	2016/1 COM DESCONEGAÇÃO	63,2817																						
SUPER	2021/07	65,9637																						
ENAPI	2021/06 COM DESCONEGAÇÃO	67,7821																						
TRECHO E:	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZERO E CANDÉIAS ATÉ O POVOADO BACASA	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS																						



TOTAL MÃO DE OBRA:	11,13
Custo Horário da Execução:	193,4040
Produção da Equipe:	622,8500
Custo Unitário da Execução:	0,3105
Custo do FIC (0,02863):	0,0083
Custo Direto Total:	0,3188
VALOR:	0,3200
VALOR ENCARGOS (168,86%):	0,0100
VALOR BDI (23,38%):	0,0700
VALOR COM BDI:	0,3900

1.2.2. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E5546 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	182,2740	71,0568	182,2740
TOTAL EQUIPAMENTOS:						182,2740

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P6824 Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,13

João Roberto Jesus Lima  
CPF: 923.258.503-10

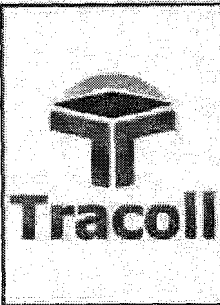
Antônio dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

Custo Horário da Execução:	193,4040
Produção da Equipe:	110,1300
Custo Unitário da Execução:	1,7561
Custo do FIC (0,02653):	0,0467
Custo Direto Total:	1,8028
VALOR:	1,8000
VALOR ENCARGOS (168,86%):	0,8500
VALOR BDI (23,38%):	0,4200
VALOR COM BDI:	2,2200

1.2.3. 4016006 - Escavação e carga de material de jazida (m³)

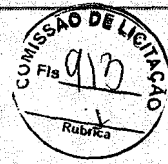
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E5511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	229,9826	107,0110	229,9826
E5546 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8600	0,1400	182,2740	71,0568	333,4072
TOTAL EQUIPAMENTOS:						563,3898

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P6824 Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022/021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANEJAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA : 22/09/2021	L.S. Hora: 108,86%
		BDI : 23,38%	L.S. Mês: 86,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ. 06.311.813/0001-89	CAEMA	201/017
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEIRO E CÂNDIDAS ATÉ O POVOADO SACABA	ORÇ	203/107
		PRC	204/108 - 55h Lote
		SICRO	2016/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202/01
		KNAP	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



Custo Horário da Execução:	574,5188
Produção da Equipe:	243,8200
Custo Unitário da Execução:	2,3563
Custo de FIC (0,02663):	0,0827

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>2,4190</b>
----------------------------	---------------

VALOR:	2,4200
VALOR ENCARGOS (100,85%):	0,6300
VALOR BDI (23,38%):	0,5700
VALOR COM BDI:	2,9900

### 1.2.4. 5915320 - Transporte com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup> - redevia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m <sup>3</sup> - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,2642	52,7204	167,2642
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>167,2642</b>

Custo Horário da Execução:	167,2642
Produção da Equipe:	435,7500
Custo Unitário da Execução:	0,3839
Custo de FIC (0,02663):	0,0102

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,3941</b>
----------------------------	---------------

VALOR:	0,3900
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR BDI (23,38%):	0,0000
VALOR COM BDI:	0,4800

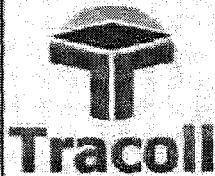
**Nelson dos Santos Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

### 1.2.5. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	204,5588	55,6907	189,6127
E9518 Grade de 24 discos rebatível de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,5786	1,7166	2,1636
E9524 Motorveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	167,4175	71,7226	96,4741
E9685 Role compactador pá de camelo vibratório autopropelido de 11,81 - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	139,6807	63,8526	139,6807
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	125,4287	35,6369	87,3286
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>513,2599</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,13</b>

**João Roberto Jesus Lima**  
 CPF: 093.268.503-10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	REC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/PA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,80%
		BDI: 23,38%	L.S. Mão: 66,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAEMA	2019/2
<b>TRECHO:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAIUZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACARA	ORSE	2018/7
		SBC	2021/6 - Ed. LUB
		SICAD	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SACAD	2011/05
		ENAP/1	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	



Costo Horário da Execução:	524,3893
Produção da Equipe:	166,2000
Costo Unitário da Execução:	3,1177
Costo do FIC (0,02663):	0,0829
<b>Costo Direto Total:</b>	<b>3,2006</b>
<b>VALOR: 3,2000</b>	
VALOR ENCARGOS (108,80%):	0,9300
VALOR BDI (23,38%):	0,7500
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,9500</b>

### 1.3.1. 0804037 - Corpo da BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comercial (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	188,3953	80,9227	198,3953
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>198,3953</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9521	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9624	Servente	h	3,00000000	11,43	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.258.503-10

Costo Horário da Execução:	249,0753
Produção da Equipe:	3,1120
Costo Unitário da Execução:	80,0371

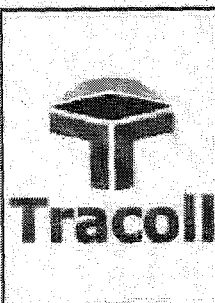
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	389,8843	389,8843
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>389,8843</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1199671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00593000	311,1169	1,8449
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,40200000	242,8593	97,6284
3103303 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	49,8581	39,8865
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>159,3608</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	1,05588000	0,00	1,7300	0,00	1,3000	0,00	1,1300	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

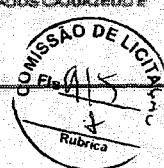
Hector dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

<b>Costo Direto Total:</b>	<b>609,8822</b>
<b>VALOR: 609,8800</b>	
VALOR ENCARGOS (108,80%):	25,7300
VALOR BDI (23,38%):	142,4000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECLERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA : 22/09/2021	L.S. Hora: 108,859
<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI : 23,36%	L.S. Mês: 66,699
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.911.819/0001-88	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>TRECHO B:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	CAEJA	201912
		ORDE	201917
		ESL	221109 - São Luis
		SECO	201911 COM DEDUÇÃO
		SEPR	201911
		SNAPI	201918 COM DEDUÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



**VALOR COM BDI: 751,4880**

### 1.3.2. 0804121 - Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia e brita comercial - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107802 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	293,4960	737,8512
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	9,68000000	49,8581	482,6264
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.220,4776</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>1.220,4776</b>
<b>VALOR:</b>				<b>1.220,4880</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,86%):</b>				<b>178,5900</b>
<b>VALOR BDI (23,36%):</b>				<b>285,3500</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>1.505,3380</b>

### 1.3.3. 0804189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comercial (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E0688 Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	198,3953	80,9227	198,3953
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>198,3953</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	BALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9824 Servente	h	3,00000000	11,13	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>50,68</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>249,0753</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>1,5560</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>160,0741</b>

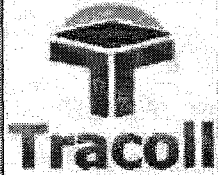
*João Roberto de Jesus Lima*  
CPF: 983.258.519-10

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	2,00000000	389,6843	779,3686
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>779,3686</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01186000	311,1189	3,6898
1106165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	242,8593	200,1161
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	49,8581	39,8865
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>243,6924</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RE	DMT	RS	DMT	RE	
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	m	2,1118000	0,00	1,7300	0,00	1,3900	0,00	1,1300	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>									<b>1.163,1351</b>

*Helton dos Santos Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
CREA: 111566312-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002201 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINIAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/06/2021	L.S. Hora: 120,00%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mat: 55,00%																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.341.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>CREMA</td> <td>201012</td> <td>102010</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202107</td> <td>002021</td> </tr> <tr> <td>SSC</td> <td>202106 - 201104</td> <td>002021</td> </tr> <tr> <td>SCOR</td> <td>200111 COM DESENERGAÇÃO</td> <td>002017</td> </tr> <tr> <td>SPR</td> <td>300101</td> <td>052001</td> </tr> <tr> <td>UNAF</td> <td>300106 COM DESENERGAÇÃO</td> <td>002021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VEICULO	REP.	CREMA	201012	102010	ORSE	202107	002021	SSC	202106 - 201104	002021	SCOR	200111 COM DESENERGAÇÃO	002017	SPR	300101	052001	UNAF	300106 COM DESENERGAÇÃO	002021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VEICULO	REP.																									
CREMA	201012	102010																									
ORSE	202107	002021																									
SSC	202106 - 201104	002021																									
SCOR	200111 COM DESENERGAÇÃO	002017																									
SPR	300101	052001																									
UNAF	300106 COM DESENERGAÇÃO	002021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS PONDADOS CAJAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA.																										



<b>Custo Direto Total:</b>	
VALOR:	1.183,1400
VALOR ENCARGOS (108,86%):	40,4100
VALOR BDI (23,38%):	276,6200
VALOR COM BDI:	1.459,7600

### 1.3.4. 0804233 - Boca BDT C = 1,00 m - escorridade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107692 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	293,4969	891,3501
3103302 Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	49,8561	573,8667
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.465,2168</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	
VALOR:	1.465,2200
VALOR ENCARGOS (108,86%):	213,1400
VALOR BDI (23,38%):	342,5700
VALOR COM BDI:	1.807,7900

### 1.4.1.3. 3816197 - Plataforma de madeira para cravação das estacas (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8801 Ajudante	h	1,09000000	11,63	11,63
P8808 Carpinteiro	h	1,09000000	16,53	16,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>30,16</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 982.288.503-10

Custo Horário da Execução:	30,1600
Produção da Equipe:	2,0900
Custo Unitário da Execução:	15,0900

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,80000000	30,3416	24,2733
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	2,20000000	4,5064	9,9141
M1205 Pregos de ferro	kg	0,37466000	8,9916	3,2584
M0286 Tábuas de 2,5 x 30 cm	m	0,22222000	10,8108	2,4024
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>39,8462</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00450000	19,9814	0,0898
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00415000	19,9814	0,0813
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00037000	19,9814	0,0073
M0286 Tábuas de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00187000	19,9814	0,0329
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,2101</b>

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,88%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE.	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 65,58%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2019/12</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2021/07</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SB-C</td> <td>2019/05 - 06/2019</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SCRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SDRO</td> <td>2018/01</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2019/12	12/2018	CRSE	2021/07	06/2021	SB-C	2019/05 - 06/2019	06/2021	SCRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SDRO	2018/01	05/2021	SNAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
FORTE	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	2019/12	12/2018																						
CRSE	2021/07	06/2021																						
SB-C	2019/05 - 06/2019	06/2021																						
SCRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SDRO	2018/01	05/2021																						
SNAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021																						
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:																						

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00450000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00413000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00037000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0288	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00187000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	55,1353
<b>VALOR:</b>	55,1400
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	7,9000
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	12,8900
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,0300

### 1.4.1.2. 2306269 - Estaca de concreto pré-moldada protendida 30 x 30 cm - sem emenda - confecção e cravação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E5502	Beto-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	179,7794	89,5450	179,7794
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							179,7794

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8801	Ajudante	h	2,00000000	11,63	23,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					23,26

*João Roberto de Jesus Lima*  
 CPF: 987.258.503-10

<b>Custo Horário da Execução:</b>	203,0394
<b>Produção da Equipa:</b>	6,5400
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	31,0458

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	1,10000000	43,5337	47,9971
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					47,9971

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	m	5915915	0,24750000	13,5086	3,3434
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						3,3434

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	m	0,24750000	0,00	1,4000	0,00	1,1200	0,00	0,9100	0,0000

*Helton dos Santos Rodrigues*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111868512-0

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	92,3853
<b>VALOR:</b>	92,3900
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	5,4400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2023 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,60%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 66,60%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-09		
<b>TRECHO B:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO SACASA		



VALOR BDI (23,38%):	19.2690
VALOR COM BDI:	101.6500

### 1.4.1.3. 5914434 - Transporte de Estaca (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 91 - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	119,4560	46,2331	119,4560
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>119,4560</b>
Custo Horário de Execução:							119,4560
Produção da Equipe:							241,0300
Custo Unitário da Execução:							0,4956
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,4956</b>
VALOR:							0,5000
VALOR ENCARGOS:							0,0000
VALOR BDI (23,38%):							0,1200
VALOR COM BDI:							0,6200

### 1.4.2.1. 1107900 - Concreto fck = 30 MPa - (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E6010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,5190	24,8768	39,5190
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,8552	0,1324	2,8552
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8600	0,1400	0,3415	0,2205	1,3032
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	0,9725	0,5863	2,1024
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>45,7859</b>

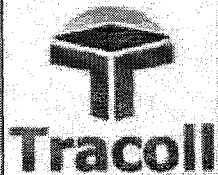
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9824	Servente	h	9,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,46</b>
Custo Horário de Execução:					164,2589
Produção da Equipe:					3,8630
Custo Unitário da Execução:					42,6309

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 988.258.503-10

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710000	4,3142	4,5605
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363000	59,7151	35,4487
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	65,6886	24,1436
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	65,5091	24,1140
M0424	Cimento Portland CP-II - 32 - saco	kg	352,36529000	0,5472	192,6143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>281,0811</b>	

Hector dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,36%	L.S. Mês: 56,68%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.613/0001-99		
<b>TRECHO B:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 91/9  
Rubrica

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carrocera com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	5914655	0,00106000	19,6814	0,0209
M0082 Área média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m²	5914647	0,09045000	0,9700	0,8637
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0424 Cimento Portland CP-II - 32 - saca (Caminhão carrocera com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	5914655	0,35237000	19,6814	6,9351
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>8,8693</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carrocera com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	0,00106000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0082 Área média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m²	0,09045000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424 Cimento Portland CP-II - 32 - saca (Caminhão carrocera com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	0,35237000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

João Roberto Jesus Lima  
CPF: 953.258.503-10

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>332,6013</b>
<b>VALOR:</b>	<b>332,0000</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,00%):</b>	<b>16,9200</b>
<b>VALOR BDI (23,36%):</b>	<b>77,7600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>410,3800</b>

### 1.4.2.2. 1106051 - Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9824 Servente	h	3,00000000	11,13	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>50,68</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>				<b>50,6800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>				<b>33,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>				<b>1,5265</b>

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000 Concreto	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>0,0000</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000 Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5919538	2,40000000	8,7600	21,0240
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>21,0240</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
(Empty table body)									



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECLIFICAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS -- ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/06/2021	L.S. Hora: 108,86%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 56,89%																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.313.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201113</td> <td>102011</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>303107</td> <td>602021</td> </tr> <tr> <td>BBU</td> <td>201706 - 2017 Lm</td> <td>002031</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>2016 11 COM DESONERACAO</td> <td>030017</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>2016 01</td> <td>002041</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>2016 00 COM DESONERACAO</td> <td>072021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VEICULO	REF.	CAEMA	201113	102011	ORSE	303107	602021	BBU	201706 - 2017 Lm	002031	SECO	2016 11 COM DESONERACAO	030017	SECO	2016 01	002041	SECO	2016 00 COM DESONERACAO	072021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VEICULO	REF.																									
CAEMA	201113	102011																									
ORSE	303107	602021																									
BBU	201706 - 2017 Lm	002031																									
SECO	2016 11 COM DESONERACAO	030017																									
SECO	2016 01	002041																									
SECO	2016 00 COM DESONERACAO	072021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA																										

1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,5800	0,00	0,4600	0,00	0,3800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										22,5505
<b>VALOR:</b>										22,5500
<b>VALOR ENCARGOS (108,86%):</b>										0,7900
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>										5,2700
<b>VALOR COM BDI:</b>										27,8200



### 1.4.2.3. 1100657 - Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPP	PROD	MPP		
EB069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,3507	0,4705	6,3507
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							6,3507

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					11,13

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.288.503-10

<b>Custo Horário da Execução:</b>		17,4907
<b>Produção da Equipe:</b>		9,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		1,9423
<b>Custo Direto Total:</b>		1,9423
<b>VALOR:</b>		1,8400
<b>VALOR ENCARGOS (108,86%):</b>		0,6400
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>		0,4500
<b>VALOR COM BDI:</b>		2,3900

### 1.4.2.4. 0407819 - Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8801	Ajudante	h	0,09000000	11,63	1,05
P8805	Armador	h	0,09000000	17,49	1,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					2,62

Leandro dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

<b>Custo Horário da Execução:</b>		2,6200
<b>Produção da Equipe:</b>		1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		2,6200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	4,8963	0,0734
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	4,0347	4,4352
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					4,5116

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECLIPAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 108,60%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 65,82%																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-68	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b> Fls. 021																									
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VEICULO</th> <th>RUBR</th> </tr> <tr> <td>CADENA</td> <td>301M13</td> <td>120818</td> </tr> <tr> <td>GRUPE</td> <td>202107</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>301306 - São Luis</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SICR0</td> <td>201611 COM DESENERAÇÃO</td> <td>032917</td> </tr> <tr> <td>SICR2</td> <td>202101</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201103 COM DESENERAÇÃO</td> <td>079021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> </tr> </table>		FUNTE	VEICULO	RUBR	CADENA	301M13	120818	GRUPE	202107	062021	SBC	301306 - São Luis	062021	SICR0	201611 COM DESENERAÇÃO	032917	SICR2	202101	062021	SINAPI	201103 COM DESENERAÇÃO	079021	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		
FUNTE	VEICULO	RUBR																									
CADENA	301M13	120818																									
GRUPE	202107	062021																									
SBC	301306 - São Luis	062021																									
SICR0	201611 COM DESENERAÇÃO	032917																									
SICR2	202101	062021																									
SINAPI	201103 COM DESENERAÇÃO	079021																									
COMPOSIÇÕES PROPRIAS																											

M0075	Arame lisa recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00002000	19,6814	0,0004
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00110000	19,6814	0,0216
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,0220

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNC	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITARIO
			DMT	RE	DMT	RE	DMT	RE	
M0075	kg	0,00002000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0004	kg	0,00110000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									0,0000

<b>Custo Direto Total:</b>	7,1544
<b>VALOR:</b>	7,1500
<b>VALOR ENCARGOS (108,65%):</b>	1,3700
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	1,6700
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,8200

João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 983.208.503-10

### 1.4.2.5. 3108016 - Formas comum de madeira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E1066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,11044000	1,0000	0,0000	10,1958	2,1130	1,1250
E9536	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguro e Mão de Obra Custo Custo	0,11044000	1,0000	0,0000	23,6117	23,9519	2,6077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							3,7337

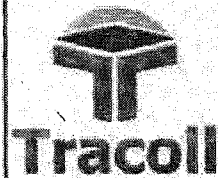
NÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,65000000	11,63	7,56
P9808	Carroceiro	h	0,65000000	18,53	12,04
<b>TOTAL NÃO DE OBRA:</b>					19,60

Helton dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

<b>Custo Horário da Execução:</b>	23,3377
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	23,3377

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	
M0284	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,64167000	30,3418	19,4693
M0459	Compensado plastificado de 14 mm	m²	0,57750000	40,0833	23,1481
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01053000	8,9892	0,9847
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	1,85500000	4,5064	8,3504
M1205	Preço de ferro	kg	0,14586000	8,6916	1,2674
M0290	Tábuas de 2,5 x 10 cm	m	1,59794000	3,4547	5,5204
M0286	Tábuas de 2,5 x 30 cm	m	0,29233000	10,8108	3,0522
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					60,9119

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO		
M0284	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		m	5914655	0,00361000	19,6814	0,0710



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATADAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,80%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 66,88%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 02.311.813/001-49	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2018/2</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2018/7</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/08 - 5da Licit</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>2018/11</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBADP</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	2018/2	12/2018	ORSE	2018/7	06/2021	SBC	2021/08 - 5da Licit	06/2021	SECO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2019	SECO	2018/11	03/2021	SBADP	2021/08 COM DESONERAÇÃO	07/2021
FORTE	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	2018/2	12/2018																						
ORSE	2018/7	06/2021																						
SBC	2021/08 - 5da Licit	06/2021																						
SECO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2019																						
SECO	2018/11	03/2021																						
SBADP	2021/08 COM DESONERAÇÃO	07/2021																						
<b>TRECHO:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUEIRO E CANDIAS ATÉ O POVOADO BACABA																							

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	CUSTO UNITÁRIO
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,00809000	19,6814	0,1592
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00348000	19,6814	0,0665
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00015000	19,6814	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00398000	19,6814	0,0785
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00212000	19,6814	0,0417
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,4219

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID.	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Calbra de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00361000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00809000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00348000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00015000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00398000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00212000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000

*João Roberto de Jesus Lima*  
 CPF: 982.238.503-10

<b>Custo Direto Total:</b>	84,6715
<b>VALOR:</b>	84,6700
<b>VALOR ENCARGOS (108,80%):</b>	10,2800
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	16,3000
<b>VALOR COM BDI:</b>	104,4700

### 1.4.2.6. 2108169 - Escoramento de madeira (m³)

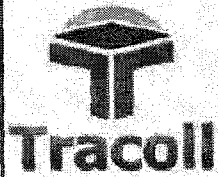
EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,19678000	1,0000	0,0000	10,1958	2,1130	1,9981
E9435	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,19678000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3519	4,6227
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							6,6188

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,30000000	11,63	3,49
P9808	Carpinteiro	h	0,30000000	18,63	5,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					9,05

*Helton dos Santos Rodrigues*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 113568512-0

<b>Custo Horário da Execução:</b>	15,6668
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	15,6668

MATERIAIS	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0265	Forraldeia para escoramento - D = 15 cm	m	1,10000000	12,8621	14,1483
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	0,27500000	67,2323	18,4889



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022/071 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO 1 DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/06/2021	L.S. Hora: 108,88%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 33,36%	L.S. Mat: 88,88%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2016/12</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>2021/07</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEC</td> <td>2011/06 - SARELMA</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>ACRO</td> <td>2016/11 COM DEDICACAO</td> <td>04/2017</td> </tr> <tr> <td>ENRO</td> <td>2016/01</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>ENAPI</td> <td>2021/06 COM DEDICACAO</td> <td>07/2021</td> </tr> </table>		FORTE	VERBAO	REF.	CAEMA	2016/12	10/2018	CRSE	2021/07	06/2021	SEC	2011/06 - SARELMA	08/2021	ACRO	2016/11 COM DEDICACAO	04/2017	ENRO	2016/01	05/2021	ENAPI	2021/06 COM DEDICACAO	07/2021
FORTE	VERBAO	REF.																						
CAEMA	2016/12	10/2018																						
CRSE	2021/07	06/2021																						
SEC	2011/06 - SARELMA	08/2021																						
ACRO	2016/11 COM DEDICACAO	04/2017																						
ENRO	2016/01	05/2021																						
ENAPI	2021/06 COM DEDICACAO	07/2021																						
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDD E CANDIAS ATÉ O POVOADO BACABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



M1205	Prego de ferro	kg	0,19731000	8,6916	0,9327
M0289	Tabua de 2,5 x 15 cm	m	4,15250000	3,6772	15,2596
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>48,3395</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0285	Portalete para escoamento - Ø = 15 cm (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5814655	0,01944000	19,6814	0,3828
M1850	Franchão de 7,5 x 30 cm (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5814655	0,00619000	19,6814	0,1218
M1205	Prego de ferro (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5814655	0,00011000	19,6814	0,0022
M0289	Tabua de 2,5 x 15 cm (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5814655	0,01557000	19,6814	0,3084
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,8130</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0285	m	0,01944000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1850	m	0,00619000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	kg	0,00011000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0289	m	0,01557000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 993.257.503-10

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>65,3199</b>
<b>VALOR:</b>	<b>65,3200</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	<b>4,8400</b>
<b>VALOR BDI (33,36%):</b>	<b>15,2700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,3900</b>

4.2.7. 0307732 - Aparelho de apoio de neoprene fretado (2x2,5x0,30) dm= 1,5dm3x14=21 (dm³)


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,29</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>17,2900</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>6,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>2,8817</b>


Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111569512-0

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	1,00000000	87,6763	87,6763
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>87,6763</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	dm³	5814655	0,00320000	19,6814	0,0630
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0630</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0798	dm³	1,00000000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000

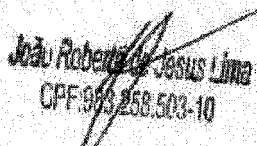
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO 2 - 2º PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021 L.S. Hora: 108,00% BDI: 23,38% L.S. Mão: 25,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	FONTE: VERBA CAENM: 201047 ORSE: 203167 SPC: 20100 - 540 LIN SICRO: 20011 COM DESONERAÇÃO SICRO: 221/01 SIAPI: 20108 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA, CNPJ: 06.911.670/0001-89	
	TRECHO II:	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	

M0798	Apoio de neoprene tratado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	dm²	0,00320000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
										
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										70,6210
VALOR:										70,6200
VALOR ENCARGOS (108,00%):										1,5100
VALOR BDI (23,38%):										16,5100
VALOR COM BDI:										87,1300

**1.4.3.1. 3806423 - Fornecimento, montagem e lançamento de viga pré-moldada (un)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9005	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade de 15.000 kN.m - 500 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	SICRO NOVO	UN	179,66666929	0,0000	0,0000
E9095	Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade de 15.000 kN.m - 500 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P6824	Servente	SICRO NOVO	m	539,00163854	11,1317	6.000,0899
TOTAL MÃO DE OBRA:						6.000,0899

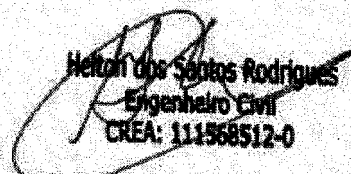
  
 João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 993.258.503-10

VALOR:		6.000,0900
VALOR ENCARGOS (108,00%):		3.125,7300
VALOR BDI (23,38%):		1.402,8000
VALOR COM BDI:		7.402,8000

**1.4.3.2. 5914434 - Transporte de vigas tkm (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9608	Caminhão carroceria com capacidade de 3 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	119,4560	48,2331	119,4560
TOTAL EQUIPAMENTOS:							119,4560

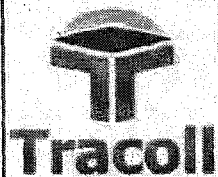
Custo Horário da Execução:		119,4560
Produção da Equipe:		247,0300
Custo Unitário da Execução:		0,4956

  
 Nelson dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

Custo Direto Total:		0,4956
VALOR:		0,5000
VALOR ENCARGOS:		0,0000
VALOR BDI (23,38%):		0,1200
VALOR COM BDI:		0,6200

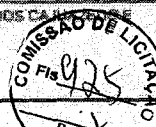
**1.4.3.3. 1107900 - Concreto estrutural fck = 30 MPa - (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A REGRERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO 03 PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	L.E. Hora: R\$8,85/h
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	L.S. Mês: R\$5,08/h
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-99	<b>FORTE</b>	
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAVALINHO E CÂNDIDAS ATÉ O POVOADO SACABA	<b>VERBAO</b>	<b>IMP.</b>
		CAIXA: 201912	202018
		OSGE: 202107	060201
		ERC: 202108 - 58h Luf	060201
		SICRO: 201611 COM DEBONERAÇÃO	060201
		SEOP: 202101	060201
		SNAPT: 2021RECUM DESIGNAÇÃO	060201
		COMPOSIÇÕES PROGRAM.	



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
E8010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm sem capacidade de 500 kg	1,00000000	1,1171	1,1171	0,7316	1,1171
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW	1,00000000	39,6190	39,6190	24,6766	39,6190
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	2,8552	2,8552	0,1324	2,8552
E9071	Transportador manual carinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,3415	1,3660	0,2295	1,3032
E9084	Transportador manual garfca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,8725	2,6175	0,5663	2,1024
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>46,7869</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8821 Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P8824 Servente	h	9,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>117,46</b>

João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 988.258.503-10

<b>Custo Horário da Execução:</b>	164,2569
<b>Produção da Equipe:</b>	3,8530
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	42,6308


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710000	4,3142	4,5605
M0082 Areia média lavada	m³	0,59363000	59,7151	35,4487
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	65,8898	24,1436
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	65,8891	24,1140
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,36529000	0,5472	192,6143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>281,0811</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00106000	19,8814	0,0208
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,89045000	0,9700	0,8637
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,35237000	19,8814	6,9351
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>6,8893</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DNT	RS	DNT	RS	DNT	RS	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00106000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,89045000	0,00	0,6700	0,00	0,6400	0,00	0,4400	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,35237000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

Nelson dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

<b>Custo Direto Total:</b>	332,8013
<b>VALOR:</b>	332,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 808,80%																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 66,62%																					
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-99	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAIXA</td> <td>2011/12</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>CAIXA</td> <td>2011/07</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2011/06 - São Luis</td> <td>26/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2011/11 COM DETURBAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2011/01</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>XSADP</td> <td>2011/06 COM DETURBAÇÃO</td> <td>03/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBA	REF.	CAIXA	2011/12	12/2016	CAIXA	2011/07	09/2021	SBC	2011/06 - São Luis	26/2021	SBC	2011/11 COM DETURBAÇÃO	03/2017	SBC	2011/01	05/2021	XSADP	2011/06 COM DETURBAÇÃO	03/2021
	FORTE	VERBA	REF.																						
CAIXA	2011/12	12/2016																							
CAIXA	2011/07	09/2021																							
SBC	2011/06 - São Luis	26/2021																							
SBC	2011/11 COM DETURBAÇÃO	03/2017																							
SBC	2011/01	05/2021																							
XSADP	2011/06 COM DETURBAÇÃO	03/2021																							
TRECHO II:	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEIRO E CANCEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							



VALOR ENCARGOS (108,84%):	16,9200
VALOR BDI (23,38%):	77,7600
VALOR COM BDI:	410,3600

1.4.3.4. 1106051 - Lançamento (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P0824	Servente	h	3,00000000	11,13	33,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,68
Custo Horário da Execução:					50,6800
Produção da Equipe:					33,2000
Custo Unitário da Execução:					1,5265

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m²	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL SERVIÇOS:					0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 6 m³ - 188 kW)	m³	5919538	2,40000000	6,7600	21,0240
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						21,0240

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LM		RP		F		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 6 m³ - 188 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,5800	0,00	0,4800	0,00	0,3800	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										22,5505

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 923.258.503-10

VALOR:	22,5500
VALOR ENCARGOS (108,84%):	0,7900
VALOR BDI (23,38%):	5,2700
VALOR COM BDI:	27,8200


1.4.3.5. 1106057 - Adensamento (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	6,3507	0,4705	6,3507
TOTAL EQUIPAMENTOS:							6,3507

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824	Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,13

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 141568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	<b>OBRA:</b> RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 23/09/2021 <b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Hora:</b> 108,82% <b>L.S. Mês:</b> 86,88%	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE.	<b>FORTE:</b> VERBAO <b>VERBAO:</b> 2019/2 <b>REF:</b> 120018	<b>CREA:</b> 2021/07 <b>REF:</b> 002021	
	<b>EMPRESA:</b> ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.911.810/0001-89	<b>ORÇ:</b> 2021/04 - 330 LUB <b>REF:</b> 002021	<b>SETRC:</b> 2018/11 COM DESONERAÇÃO <b>REF:</b> 002017	
	<b>TRECHO II:</b> ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA.	<b>SICRO:</b> 9521/01 <b>REF:</b> 002021	<b>SNAPI:</b> 2021/04 COM DESONERAÇÃO <b>REF:</b> 072026	



Custo Horário da Execução:	17,4807
Produção da Equipe:	9,0000
Custo Unitário da Execução:	1,9423
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1,9423</b>
VALOR:	1,9400
VALOR ENCARGOS (188,85%):	3,6400
VALOR BDI (23,38%):	0,4500
VALOR COM BDI:	2,3900

1.4.3.6. 0407819 - Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9891	Ajudante	h	0,09000000	11,53	1,05
P9895	Armador	h	0,09000000	17,49	1,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>

Custo Horário da Execução:	2,6208
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6208

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01800000	4,6963	0,0734
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	4,0347	4,4382
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>4,5116</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,0002000	19,8814	0,0004
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00110000	19,8814	0,0216
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0220</b>

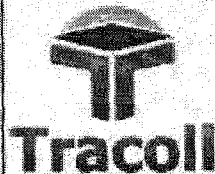
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	ER		EP		F		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RE	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00020000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00110000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 993.288.503-10

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>7,1544</b>
VALOR:	7,1500
VALOR ENCARGOS (188,85%):	1,3700
VALOR BDI (23,38%):	1,6700
VALOR COM BDI:	8,8200

1.4.3.7. 3108016 - Forma comum de madeira (m³)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/08/2021	L.S. Hora: 108,65%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,36%	L.S. Mês: 68,68%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.813/0001-88	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>RBR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201812</td> <td>120218</td> </tr> <tr> <td>OFSE</td> <td>202197</td> <td>682021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202150 - SM LME</td> <td>662021</td> </tr> <tr> <td>SICR</td> <td>201811 COM DEBONERACAO</td> <td>692021</td> </tr> <tr> <td>SICR</td> <td>202191</td> <td>662021</td> </tr> <tr> <td>IBNAPI</td> <td>201808 COM DEBONERACAO</td> <td>692021</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	RBR	CAEMA	201812	120218	OFSE	202197	682021	SBC	202150 - SM LME	662021	SICR	201811 COM DEBONERACAO	692021	SICR	202191	662021	IBNAPI	201808 COM DEBONERACAO	692021
FORTE	VERSÃO	RBR																						
CAEMA	201812	120218																						
OFSE	202197	682021																						
SBC	202150 - SM LME	662021																						
SICR	201811 COM DEBONERACAO	692021																						
SICR	202191	662021																						
IBNAPI	201808 COM DEBONERACAO	692021																						
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9068	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,11044000	1,0000	0,0000	10,1858	2,1130	1,1280
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguro e Mão de Obra Custo Custo	0,11044000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3519	2,6077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3,7337</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8801	Ajudante	h	0,65000000	11,63	7,56
P8806	Carpinteiro	h	0,65000000	18,53	12,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,60</b>

Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 983.258.503-10

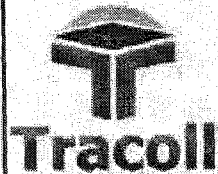
Custo Horário da Execução:	23,3377
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	23,3377

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,64167000	30,3416	19,4693
M0458	Compensado plastificado de 14 mm	m²	0,57750000	40,0833	23,1481
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01053000	8,8992	0,9947
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	1,85500000	4,6064	8,3594
M1205	Preço de ferro	kg	0,14586000	8,6916	1,2678
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,56794000	3,4547	5,3204
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,28233000	10,8108	3,0522
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>80,9119</b>	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00361000	18,8814	0,0710
M0458	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,00809000	18,8814	0,1582
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00348000	18,8814	0,0685
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00015000	18,8814	0,0038
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00399000	18,8814	0,0785
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00212000	18,8814	0,0417
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,4219</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			SMT	RS	SMT	RS	SMT	RS	
M0284	m	0,64167000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0458	m²	0,00809000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0310	m	0,00348000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	kg	0,00015000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0290	m	0,00399000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0286	m	0,00212000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000

Helton dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO-PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL;	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,89%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 66,60%																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.911.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORMA</th> <th>VERBAS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201912</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>202107</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SEC</td> <td>202106 - São Luís</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICR</td> <td>216011 COM DESEMBOLSAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>DECR</td> <td>2021/01</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>ENAP</td> <td>2021/06 COM DESEMBOLSAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORMA	VERBAS	REF.	CAEMA	201912	12/2019	CRSE	202107	09/2021	SEC	202106 - São Luís	06/2021	SICR	216011 COM DESEMBOLSAÇÃO	03/2017	DECR	2021/01	06/2021	ENAP	2021/06 COM DESEMBOLSAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORMA	VERBAS	REF.																									
CAEMA	201912	12/2019																									
CRSE	202107	09/2021																									
SEC	202106 - São Luís	06/2021																									
SICR	216011 COM DESEMBOLSAÇÃO	03/2017																									
DECR	2021/01	06/2021																									
ENAP	2021/06 COM DESEMBOLSAÇÃO	07/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
<b>TRECHO E:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS PONDADOS CAJUAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O PONDADO BACABA																										



MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>84,6719</b>
VALOR:	84,6700
VALOR ENCARGOS (108,89%):	10,2000
VALOR BDI (23,38%):	19,6000
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,4700</b>

### 1.4.3.8. 1107900 - Concreto estrutural fck = 30 MPa (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010   Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E9519   Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,6706	39,6190
E9521   Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9071   Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8600	0,1400	0,3415	0,2295	1,3032
E9084   Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,5000	0,8725	0,5863	2,1024
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>46,7969</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P5821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P5824	Servente	h	9,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,46</b>

Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 063.258.503-10

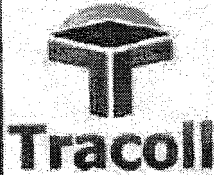
Custo Horário da Execução:	159,2589
Produção da Equipe:	3,8530
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>42,6309</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710000	4,3142	4,5805
M0082	Areia média lavada	m³	0,69363000	59,7151	35,4487
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	65,6899	24,1436
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	65,6991	24,1140
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,36529000	0,5472	192,8143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>281,0811</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00105000	19,6814	0,0209
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,88045000	0,9700	0,8837
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,36237000	19,6814	6,9351
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>8,8993</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	L3		R3		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	

Nelson dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RDC 002/021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/08/2021	L.S. Hora: 108,80%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 68,60%																					
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.613/0001-47	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CEMA</td> <td>201971</td> <td>120718</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>302107</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SAC</td> <td>201706 - 300 Link</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SICR</td> <td>201671 COM DESONERAÇÃO</td> <td>032017</td> </tr> <tr> <td>SCAO</td> <td>201101</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>201108 COM DESONERAÇÃO</td> <td>032021</td> </tr> </table>		FORTE	VERBAO	REF.	CEMA	201971	120718	CRSE	302107	062021	SAC	201706 - 300 Link	062021	SICR	201671 COM DESONERAÇÃO	032017	SCAO	201101	062021	SNAP	201108 COM DESONERAÇÃO	032021
FORTE	VERBAO	REF.																						
CEMA	201971	120718																						
CRSE	302107	062021																						
SAC	201706 - 300 Link	062021																						
SICR	201671 COM DESONERAÇÃO	032017																						
SCAO	201101	062021																						
SNAP	201108 COM DESONERAÇÃO	032021																						
TRECHO II:	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS: LAJAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	COMPOSIÇÕES PLURIANIS																						

M0030	Adesivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00106000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0052	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 168 kW)	m³	0,89045000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,35237000	0,00	0,6500	0,00	0,6500	0,00	0,4500	0,0000



MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	332,6013
VALOR:	332,6000
VALOR ENCARGOS (108,80%):	16,9200
VALOR BDI (23,38%):	77,7800
VALOR COM BDI:	410,3600

### 1.4.3.9. 1106051 - Lançamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9824	Servente	h	3,00000000	11,13	33,39

TOTAL MÃO DE OBRA:	50,68
Custo Horário da Execução:	50,6800
Produção da Equipe:	33,2000
Custo Unitário da Execução:	1,5285

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL SERVIÇOS:					0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5919538	2,40000000	8,7600	21,0240
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						21,0240

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,5800	0,00	0,4500	0,00	0,3800	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	22,5505
VALOR:	22,5500
VALOR ENCARGOS (108,80%):	0,7900
VALOR BDI (23,38%):	5,2700
VALOR COM BDI:	27,8200

*Roberto de Jesus Lima*  
CPF: 03.258.503-10

*Helton dos Santos Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

### 1.4.3.10. 1100657 - Adensamento (m³)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2017 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,86%
		BDI: 23,38%	L.S. Mão: 66,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ. 06.311.819/0001-89	CARMA	201912
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POÇOS DOS CAJAZEDOS E CANDIAS ATÉ O POÇO DO BACABA	ORDE	202107
		SEC	202108 - 230 Lote
		SECO	201611 COM DESTINAÇÃO
		SECO	202101
		SENAI	202103 COM DESEMPENHO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,3507	0,4765	8,3507
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>6,3507</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,13</b>



Custo Horário da Execução:	17,4807
Produção da Equipe:	8,0000
Custo Unitário da Execução:	1,9423
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1,9423</b>
VALOR:	1,9400
VALOR ENCARGOS (108,86%):	0,6400
VALOR BDI (23,38%):	0,4500
VALOR COM BDI:	2,3900

### 1.4.3.11. 0407819 - Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	0,08000000	11,83	1,05
P9805	Armador	0,08000000	17,48	1,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>2,62</b>

Custo Horário da Execução:	2,6208
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	2,6208

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,01500000	4,8963	0,0734
M0004	Aço CA 50	1,10000000	4,0347	4,4362
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>4,5116</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914656	0,00002000	16,5814	0,0004
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914655	0,00110000	16,5814	0,0215
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0220</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RF		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00002000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00110000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 03.258.503-10

Nelson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>7,1544</b>
----------------------------	---------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDEMA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE LICITAL	DATA: 22/05/2021	L.S. Hora: 108,6534
		BDI: 23,38%	L.S. Mês: 65,6894
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAIXA	201912
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E GANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	ORSE	202107
		SEC	202108 - SM LUK
		SIGED	201611 COM DEDUÇÃO
		SICPO	202101
		SIAPP	202108 COM DEDUÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS



<b>Custo Direto Total:</b>	
VALOR:	7,1500
VALOR ENCARGOS (188,88%):	1,3700
VALOR BDI (23,38%):	1,6700
VALOR COM BDI:	3,8200

### 1.4.3.12. 3108016 - Forma comum de madeira (m<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROG	IMPR	PROG	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,11044000	1,0000	0,0000	10,1958	2,1130	1,1260
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,11044015	1,0000	0,0000	23,6117	23,3510	2,6077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3,7337</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,66000000	11,63	7,56
P9808	Carpinteiro	h	0,85000000	18,53	12,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,60</b>

Custo Horário de Execução:	23,3377
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário de Execução:	23,3377

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,84167000	30,3416	19,4693
M0459	Compensado plastificado de 14 mm	m <sup>2</sup>	0,57750000	40,0833	23,1481
M0580	Desmoldante para formas	l	0,01053000	8,8892	0,0947
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	1,85500000	4,6064	8,3584
M1205	Prego de ferro	kg	0,14586000	8,6916	1,2578
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm	m	1,59794000	3,4547	5,5204
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm	m	0,28233000	10,8108	3,0522
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>60,9119</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	QUANT	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00361000	19,6814	0,0710
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m <sup>2</sup>	5914655	0,00899000	19,6814	0,1592
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00348000	19,6814	0,0685
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00015000	19,6814	0,0030
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00399000	19,6814	0,0785
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00212000	19,6814	0,0417
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,4219</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$

João Roberto Jesus Lima  
CPF: 983.258.503-10

Helen dos Santos Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINIAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/BA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 85,88%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-09	<b>FONTE</b>	<b>VERBAS</b>
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEIRO E CANDIAS ATÉ O POVOADO BACABA	CAIXA	2010/12
		CRSE	201/07
		SPC	20106 - 846 L/08
		EDIO	201011 COM DEGRERAÇÃO
		INCRD	2021/01
		IRAPF	201106 COM DEGRERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00361000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00800000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00340000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	Prago de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00015000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00398000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00212000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>54,6715</b>
<b>VALOR:</b>	<b>54,6700</b>
<b>VALOR ENCARGOS (103,55%):</b>	<b>19,2800</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>19,6000</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,4700</b>



### 1.4.3.13. 2108169 - Escoramento comum de madeira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9086 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,19578000	1,0000	0,0000	10,1958	2,1130	1,9961
E9535 Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,16578000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3519	4,8227
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>5,6188</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,30000000	11,63	3,49
P9808	Carpinteiro	h	0,30000000	18,53	5,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,05</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>15,6668</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>15,6668</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0285 Pontalete para escoramento - Ø = 15 cm	m	1,10000000	12,8621	14,1483
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	0,27500000	67,2323	18,4888
M1205 Prago de ferro	kg	0,10731000	8,6816	0,9327
M0289 Tábua de 2,5 x 15 cm	m	4,15200000	3,6772	15,2696
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>48,6395</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0285 Pontalete para escoramento - Ø = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,01944000	19,6814	0,3825
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00619000	19,6814	0,1218
M1205 Prago de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00011000	19,6814	0,0022
M0289 Tábua de 2,5 x 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,01557000	19,6814	0,3064

Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.258.503-10

Heitor dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 100,00%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	SBI: 23,38%	L.S. Mês: 66,62%		
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	<b>FORTE</b>			
<b>TRECHO #:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS MOVADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POUCADO SACABA	CAEMA	201412	REP.	120819
		CRSE	202107		090821
		SEC	202108 - 086 Lins		662021
		SCDO	201911 COM DESONERAÇÃO		830017
		SCPD	201108		050021
		ENAP	202108 COM DESONERAÇÃO		870021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	0,6130
---------------------------------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RF		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RM	DMT	RS	DMT	RS	
M0285 Pontalão para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW)	m	0,01944000	0,00	0,6900	0,00	0,6500	0,00	0,4500	0,0000
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW)	m	0,00819000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW)	kg	0,00011000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0289 Tábua de 2,5 x 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 180 kW)	m	0,01557000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
-------------------------------	--------

<b>Custo Direto Total:</b>	65,3193
----------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	65,3200
<b>VALOR ENCARGOS (168,86%):</b>	4,5400
<b>VALOR SBI (23,38%):</b>	15,2700
<b>VALOR COM SBI:</b>	80,5900



### 1.4.4.1. 1107900 - Concreto estrutural fck = 30 MPa (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROG	MPR	PROG	MPR	
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7318	1,1171
E9510 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	38,6190	24,6768	38,6190
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8600	0,1400	0,3415	0,2285	1,3032
E9084 Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	0,8725	0,5883	2,1024
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>45,7969</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Podreiro	t	1,00000000	17,29	17,29
P9824	Servente	h	2,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,46</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.258.503-10

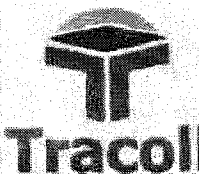
<b>Custo Horário da Execução:</b>	164,2569
<b>Produção da Equipe:</b>	3,6530
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	42,5309

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710000	4,3142	4,5605
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363000	58,7151	35,4467
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	65,6996	24,1436
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	65,6091	24,1140
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,38528000	0,5472	192,8143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>281,0811</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	---------	----------------	----------------

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA:	22/09/2021	L.S. Hora: 108,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE.	BDI:	23,38%	L.S. BDI: 88,68%
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA- CNPJ: 06.311.813/0001-88	FORTE:	VEREIO:	REF:
	TRECHO N°:	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDIAS ATÉ O POVOADO RACABA	CAEMA:	201072	10/2018
			GRSE:	202107	04/2021
			SSC:	221101 - 380 L/m	06/2021
			SCPD:	201811 COM DESONERACAO	03/2017
			SECPD:	201101	08/2011
			SMAP:	202106 COM DESONERACAO	07/2021
				COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914855	0,00106000	19,8814	0,0209
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914847	0,89045000	0,9700	0,8637
M0181	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914847	0,55131000	0,9700	0,5348
M0182	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914847	0,55131000	0,9700	0,5348
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914855	0,35237000	19,8814	6,9351

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 8,8883

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	kg	0,00106000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0082	m³	0,89045000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0181	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0182	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	kg	0,35237000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 332,6013

VALOR: 332,6000

VALOR ENCARGOS (108,66%): 16,9200

VALOR BDI (23,38%): 77,7600

VALOR COM BDI: 410,3600

#### 1.4.4.2. 1106051 - Lançamento (m³)

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,28	17,28
P9824	Servente	h	3,00000000	11,13	33,39
TOTAL MÃO DE OBRA:					50,68

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 998.488.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

Custo Horário da Execução: 50,6800

Produção da Equipe: 23,2000

Custo Unitário da Execução: 1,5266

SERVIÇOS		UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL SERVIÇOS:					0,0000

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5919538	2,40000000	8,7600	21,0240
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						21,0240

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
1110000	m³	2,40000000	0,00	0,5900	0,00	0,4600	0,00	0,3800	0,0000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/08/2021	L.S. Hora: 108,0000
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mão: 68,64%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.813/0001-99	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUZEIRO E CANOEIAS, ATÉ O POVOADO FACABA	CREMA	120112
		ORBE	202107
		SBC	202106 - 564.100
		SECR0	2016-11 COM DECONERAÇÃO
		SECR9	2011/01
		SHAP0	2001-08 COM DECONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>22,5505</b>
VALOR:	22,5500
VALOR ENCARGOS (108,88%):	0,7909
VALOR BDI (23,38%):	5,2700
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,6200</b>

### 1.4.4.3. 1100657 - Adensamento (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	6,3507	0,4705	6,3507
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>6,3507</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8824 Sarventes	h	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,13</b>

Custo Horário da Execução:	17,4007
Produção da Equipe:	9,0000
Custo Unitário da Execução:	1,9423
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1,9423</b>
VALOR:	1,9400
VALOR ENCARGOS (108,88%):	0,6400
VALOR BDI (23,38%):	0,4500
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,3900</b>

### 1.4.4. 0407819 - Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudantes	h	0,00000000	11,83	1,05
P9805 Armador	h	0,00000000	17,49	1,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>2,62</b>

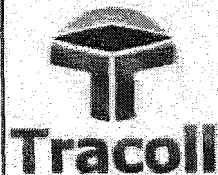
*João Roberto Jesus Lima*  
CPF: 968.288.503-10

Custo Horário da Execução:	2,8208
Produção da Equipe:	1,9000
Custo Unitário da Execução:	2,8208

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	4,8963	0,0734
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	4,0347	4,4382
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>4,5116</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5814655	0,00002000	18,8514	0,0004

*Melton dos Santos Rodrigues*  
Engenheiro CIVIL  
CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,86%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 66,82%																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.913/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201812</td> <td>120918</td> </tr> <tr> <td>GRSE</td> <td>202107</td> <td>092021</td> </tr> <tr> <td>SPC</td> <td>202108 - 346 LUN</td> <td>082021</td> </tr> <tr> <td>DECO</td> <td>201811 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>032017</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>202108</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td>GRAPI</td> <td>202108 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>072021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	201812	120918	GRSE	202107	092021	SPC	202108 - 346 LUN	082021	DECO	201811 COM DEGRADAÇÃO	032017	SECO	202108	052021	GRAPI	202108 COM DEGRADAÇÃO	072021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSÃO	REF.																									
CAEMA	201812	120918																									
GRSE	202107	092021																									
SPC	202108 - 346 LUN	082021																									
DECO	201811 COM DEGRADAÇÃO	032017																									
SECO	202108	052021																									
GRAPI	202108 COM DEGRADAÇÃO	072021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA SELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJAUZEIRO E CANDIAS ATÉ O POVOADO BACABA																										

M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00110000	19,6814	0,0216
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,0220

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DRT	R\$	DRT	R\$	DRT	R\$		
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00002000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00110000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,6900
<b>Custo Direto Total:</b>	7,1544
<b>VALOR:</b>	7,1500
<b>VALOR ENCARGOS (18,86%):</b>	1,3700
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	1,6700
<b>VALOR COM BDI:</b>	5,8200



### 1.4.4.5. 3108016 - Forma comum de madeira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,11044000	1,0000	0,0000	10,1958	2,1130	1,1280
E8536	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,11044000	1,0000	0,0000	23,8117	23,3519	2,6077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							3,7337

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,65000000	11,63	7,56
P9808	Carpinteiro	h	0,65000000	18,53	12,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					19,60

João Roberto Jesus Lima  
CPF: 958.258.503-10

<b>Custo Horário da Execução:</b>	23,3377
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	23,3377

MATERIAIS	UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinha de 7,5 x 7,5 cm	m	0,64167000	30,3416	19,4693
M0459	Compensado plastificado de 14 mm	m²	0,57750000	40,0933	23,1461
M0580	Desmoldante para formas	l	0,01053000	8,9892	0,9947
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	1,85500000	4,5054	8,3594
M1205	Prngo de ferro	kg	0,14586000	8,8916	1,2678
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,59794000	3,4547	5,5204
M0288	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,28233000	10,8108	3,0522
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				60,9119	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CORRISO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinha de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00361000	19,6814	0,0710
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,00809000	19,6814	0,1592

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 108,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 55,68%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.812/0001-89	<b>FONTE:</b> VERBAO	<b>RFB:</b>
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJAZEDO E GANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	<b>CADEMA:</b> 201102	<b>120116</b>
		<b>ORSE:</b> 302107	<b>060021</b>
		<b>SRG:</b> 201106 - SM LIME	<b>060021</b>
		<b>SPRD:</b> 201111 ORSE DESONERAÇÃO	<b>032117</b>
		<b>SICR:</b> 201101	<b>050011</b>
		<b>SRMAD:</b> 201106 ORSE DESONERAÇÃO	<b>032021</b>
		<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>	

M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00348000	19,6814	0,0685
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00015000	19,6814	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00399000	19,6814	0,0785
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00212000	19,6814	0,0417
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,4219</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		SP		P		CUSTO UNITARIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00361000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00800000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00348000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00015000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00399000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00212000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>84,6715</b>
<b>VALOR:</b>	<b>84,6700</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,89%):</b>	<b>10,2890</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>19,8009</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,4700</b>



Roberto Jesus Lima  
CPF: 203.258.503-10

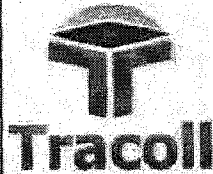
### 1.4.4.6. 1106057 - Concreto magro (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E8519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 900 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,6765	39,6190
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 60 l	4,00000000	0,8000	0,1200	0,3415	0,2295	1,3120
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 160 l	3,00000000	0,4100	0,5000	0,6725	0,5863	2,1108
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>43,0418</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P8621	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P8634	Servente	h	9,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,46</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>160,5018</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,9290</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>40,8507</b>

Nelson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0002	Areia média lavada	m³	0,50940000	50,7151	25,7980
M0102	Brita 2	m³	0,73508000	65,6001	48,2279



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022001 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECLIFICAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 21/09/2021	L.S. Hora: 108,85%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. MAr: 55,50%																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: Nº 311.813/0001-99	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NR</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201412</td> <td>120016</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>201407</td> <td>040024</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202106 - 556 Lib</td> <td>042024</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201811 COM DESONERAÇÃO</td> <td>032017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202101</td> <td>032021</td> </tr> <tr> <td>SURAFI</td> <td>202104 COM DESONERAÇÃO</td> <td>032024</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRECISAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	NR	CAEMA	201412	120016	ORSE	201407	040024	SBC	202106 - 556 Lib	042024	SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	032017	SICRO	202101	032021	SURAFI	202104 COM DESONERAÇÃO	032024	COMPOSIÇÕES PRECISAS		
FORTE	VERSÃO	NR																									
CAEMA	201412	120016																									
ORSE	201407	040024																									
SBC	202106 - 556 Lib	042024																									
SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO	032017																									
SICRO	202101	032021																									
SURAFI	202104 COM DESONERAÇÃO	032024																									
COMPOSIÇÕES PRECISAS																											
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO SACABA																										

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,63416000	0,5472	153,5083
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>237,5342</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,89822000	0,9700	0,8722
M0182	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,10262000	0,9700	1,0695
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,28053000	19,5814	5,5212
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>7,4628</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,89822000	0,00	0,5700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0182	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,10262000	0,00	0,5700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,28053000	0,00	0,5500	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	



João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 988.268.503-10

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>285,8478</b>
<b>VALOR:</b>	<b>285,8500</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,85%):</b>	<b>16,4100</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>66,8300</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>352,6800</b>

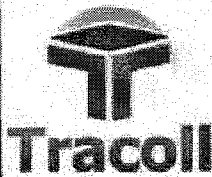
### 1.4.4.7. 1107900 - Concreto estrutural fck = 30 MPa (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7916	1,1171
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	38,6190	24,6766	38,6190
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9071	Transportador manual cantinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8000	0,1400	0,3415	0,2205	1,3032
E9084	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,8000	0,8725	0,5863	2,1024
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>46,7969</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P8824	Servente	h	9,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,46</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>184,2569</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,8530</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>42,6309</b>

Hellen dos Santos Rodrigues  
Engenheira Civil  
CREA: 111568512-0

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710000	4,3142	4,5806
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363000	59,7151	35,4487



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECLIPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 108,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mat:</b> 65,68%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	<b>FORTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>TRECHO E:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	CAEMA	201811
		GRDE	201802
		SSC	02106 - 356 LUNA
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	201801
		CONAPI	201808 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



M0191	Brita 1	m³	0,36754000	65,6886	24,1436
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	65,6891	24,1140
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,36529000	0,5473	192,6143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>281,0811</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0630	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00106000	19,6814	0,0209
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,89045000	0,9700	0,8637
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,35237000	19,6814	6,9361
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>8,8893</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LH		R\$		P		CUSTO UNITARIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0630	kg	0,00106000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0082	m³	0,89045000	0,00	0,9700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0191	m³	0,55131000	0,00	0,5700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192	m³	0,55131000	0,00	0,5700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	kg	0,35237000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>332,5013</b>
<b>VALOR:</b>	<b>332,5000</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,85%):</b>	<b>16,0200</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>77,7599</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>410,3600</b>

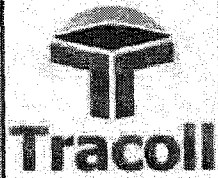
### 1.4.4.8. 1106051 - Lançamento (m³)

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
P8821	Fedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P8824	Servicos	h	3,00000000	11,13	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>50,6800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>33,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,5255</b>

João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 983.258.503-10

SERVIÇOS		UND	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
1116000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>0,0000</b>

Nelson dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECLYPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO 1 (2.) PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/08/2021	<b>L.S. Hora:</b> 10h:00m																		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 06,00m																		
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.812/0001-29	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>																			
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUIAZEDOS E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>CAIXA</th> <th>DATA</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>CRBE</td> <td>2021/07</td> <td>000021</td> </tr> <tr> <td>SBL</td> <td>2021/08 - São Luis</td> <td>000021</td> </tr> <tr> <td>SEPO</td> <td>2021/11 COM REGENERAÇÃO</td> <td>000021</td> </tr> <tr> <td>SEPIB</td> <td>2021/01</td> <td>000021</td> </tr> <tr> <td>SINAF</td> <td>2021/08 COM REGENERAÇÃO</td> <td>000021</td> </tr> </table>		CAIXA	DATA	VALOR	CRBE	2021/07	000021	SBL	2021/08 - São Luis	000021	SEPO	2021/11 COM REGENERAÇÃO	000021	SEPIB	2021/01	000021	SINAF	2021/08 COM REGENERAÇÃO	000021
CAIXA	DATA	VALOR																			
CRBE	2021/07	000021																			
SBL	2021/08 - São Luis	000021																			
SEPO	2021/11 COM REGENERAÇÃO	000021																			
SEPIB	2021/01	000021																			
SINAF	2021/08 COM REGENERAÇÃO	000021																			

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5919538	2.40000000	5.7600
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>21.0240</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	2.40000000	0,00	0,5800	0,00	0,4500	0,00	0,3800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	



<b>Custo Direto Total:</b>	<b>22.5500</b>
<b>VALOR:</b>	<b>22.5500</b>
<b>VALOR ENCARGOS (104,86%):</b>	<b>0.7800</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>5.2700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27.8200</b>

### 1.4.4.9. 1100657 - Adensamento (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	6,3507	0,4705	6,3507
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>					<b>6,3507</b>		

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P8824	Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,13</b>	

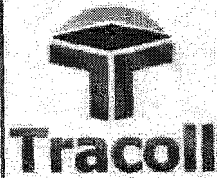
<b>Custo Horário de Execução:</b>	<b>17,4807</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>9,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução:</b>	<b>1,9423</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1,9423</b>
<b>VALOR:</b>	<b>1,9400</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	<b>0,6400</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>0,4500</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,3900</b>

### 1.4.4.10. 0407819 - Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P8801	Ajudante	h	0,09000000	11,63	1,05
P8805	Armador	h	0,09000000	17,49	1,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>2,62</b>	

**Herton dos Santos Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREMA 111568512-0

**João Roberto Jesus Lima**  
 CPF: 081.258.503-10



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIGIAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,85%
		BDI: 23,38%	L.S. Ma: 66,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.613/0001-89	CAIXA:	20117
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACARA	ORÇ:	20117
		SRC:	20117 - 23/11/8
		SICR:	20117 COM DESONERAÇÃO
		SICR:	20117
		SICR:	20117 COM DESONERAÇÃO
		SICR:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Costo Horário de Execução:	2,6708
Produção da Equipe:	1,0000
Costo Unitário de Execução:	2,8208

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	4,8963	0,0734
M0004 Aço CA 50	kg	1,40000000	4,0347	4,4382
<b>TOTAL MATERIAS:</b>				<b>4,5116</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carrocera com capacidade de 151 - 188 kW)	kg	5914655	0,00002000	19,6814	0,0004
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carrocera com capacidade de 151 - 188 kW)	kg	5914655	0,00110000	19,6814	0,0216
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0220</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carrocera com capacidade de 151 - 188 kW)	kg	0,00002000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carrocera com capacidade de 151 - 188 kW)	kg	0,00110000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 288.258.503-10

<b>Costo Direto Total:</b>	<b>7,1544</b>
<b>VALOR:</b>	<b>7,1800</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,85%):</b>	<b>1,3700</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>1,6700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,8200</b>

### 1.4.4.11. 3108016 - Forma comum de madeira (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8086 Grupo gerador - 13/14 KVA	0,11044000	1,0000	0,0000	10,1958	2,1130	1,1280
E8535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 KW Valor de Oportunidade Seguro e Miolo de Obra Custo Custo	0,11044000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3518	2,6077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>3,7357</b>

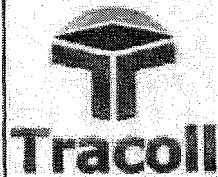
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8801 Ajudante	h	0,65000000	11,63	7,56
P8806 Carpinteiro	h	0,65000000	18,53	12,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,60</b>

Nelson dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

<b>Costo Horário de Execução:</b>	<b>23,3377</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,0000</b>
<b>Costo Unitário de Execução:</b>	<b>23,3377</b>

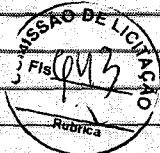
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,64167000	30,2416	19,4693
M0459 Compensado plastificado de 14 mm	m²	0,57750000	40,8633	23,4811





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/03/2021	<b>L.S. Hora:</b> 7/0,85%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BCI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mat:</b> 55,58%																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-80	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSO</th> <th>IMP.</th> </tr> <tr> <td>CAENA</td> <td>2011072</td> <td>120018</td> </tr> <tr> <td>DRSE</td> <td>2021007</td> <td>040021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202108 - SBC LUR</td> <td>092021</td> </tr> <tr> <td>SECRD</td> <td>202111 COM RECUPERAÇÃO</td> <td>032017</td> </tr> <tr> <td>SECRD</td> <td>202108</td> <td>050021</td> </tr> <tr> <td>SRNPI</td> <td>200108 COM RECUPERAÇÃO</td> <td>072021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERSO	IMP.	CAENA	2011072	120018	DRSE	2021007	040021	SBC	202108 - SBC LUR	092021	SECRD	202111 COM RECUPERAÇÃO	032017	SECRD	202108	050021	SRNPI	200108 COM RECUPERAÇÃO	072021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERSO	IMP.																									
CAENA	2011072	120018																									
DRSE	2021007	040021																									
SBC	202108 - SBC LUR	092021																									
SECRD	202111 COM RECUPERAÇÃO	032017																									
SECRD	202108	050021																									
SRNPI	200108 COM RECUPERAÇÃO	072021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
<b>TRECHO R:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POÇADOS CAJUAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POÇADO BACABA																										



M0560	Desmoldante para formas	l	0,01053000	8,9902	0,0947
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	1,85500000	4,5064	8,3594
M1205	Preço de ferro	kg	0,14586000	8,6916	1,2670
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,59784000	3,4517	5,5204
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,28233000	10,9108	3,0522
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>60,9119</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914656	0,00361000	19,6814	0,0710
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,00809000	19,6814	0,1592
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914656	0,00348000	19,6814	0,0686
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914656	0,00015000	19,6814	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00399000	19,6814	0,0785
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00212000	19,6814	0,0417
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,4219</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00361000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00809000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00348000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00015000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00399000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00212000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

*João Roberto de Jesus Lima*  
 CPF: 98.225.503-10

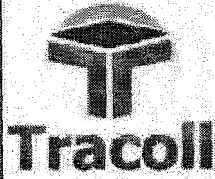
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>84,6715</b>
<b>VALOR:</b>	<b>84,6700</b>
<b>VALOR ENCARGOS (18,85%):</b>	<b>10,2800</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>19,8000</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,4700</b>

**1.4.4.12. 2108189 - Escoramento comum de madeira (m²)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9096	Grupo gerador - 1a/14 kVA	0,19578000	1,0000	0,0000	10,1858	2,1130	1,9961
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguro a Mão de Obra Custo Custo	0,19578000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3519	4,6227
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>6,6188</b>

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
P8801	Ajudante	H	0,30000000	11,83	3,49

*Reitor das Santas Rodrigues*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINIAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	L.S. Hora: 108,85%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	L.S. Mat: 88,89%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-69	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2511112</td> <td>1212118</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2031107</td> <td>092021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021106 - 3M LULA</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SICRE</td> <td>2116111 COM DESENERAÇÃO</td> <td>032017</td> </tr> <tr> <td>SICRIS</td> <td>2021104</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SINAPT</td> <td>2021106 COM DESENERAÇÃO</td> <td>072021</td> </tr> </table>		FORTE	VERBAO	REF.	CAEMA	2511112	1212118	ORSE	2031107	092021	SBC	2021106 - 3M LULA	062021	SICRE	2116111 COM DESENERAÇÃO	032017	SICRIS	2021104	062021	SINAPT	2021106 COM DESENERAÇÃO	072021
FORTE	VERBAO	REF.																						
CAEMA	2511112	1212118																						
ORSE	2031107	092021																						
SBC	2021106 - 3M LULA	062021																						
SICRE	2116111 COM DESENERAÇÃO	032017																						
SICRIS	2021104	062021																						
SINAPT	2021106 COM DESENERAÇÃO	072021																						
<b>TRECHO II:</b>	ENTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUZEIRO E CANGUEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



P9808	Carpinteiro	h	0,30000000	18,53	5,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,06</b>

Custo Horário da Execução:	15,668
Produção da Equipe:	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>15,668</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0285	Portaleite para escoramento - D = 15 cm	m	1,10000000	12,8621	14,1483
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	0,27500000	67,2323	18,4889
M1205	Preço de ferro	kg	0,10731000	8,6916	0,9327
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	m	4,16250000	3,6772	15,2698
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>48,8395</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0285	Portaleite para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,01944000	19,6814	0,3826
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00619000	19,6814	0,1218
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00011000	19,6814	0,0022
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,01667000	19,6814	0,3064
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,8130</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0285	Portaleite para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,01944000	0,00	0,5900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00619000	0,00	0,5900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00011000	0,00	0,5900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,01667000	0,00	0,5900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

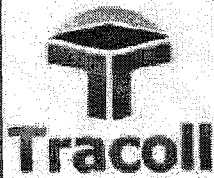
João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 982.268.503-10

Custo Direto Total:	65,3193
<b>VALOR:</b>	<b>65,3200</b>
<b>VALOR ENCARGOS (18,85%):</b>	<b>4,8400</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>15,2700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,5900</b>

**1.4.4.13. 3806408 - Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação (m)**

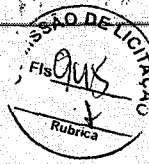
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,30000000	11,13	3,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,34</b>

Jelson dos Santos Rodrigues  
 (Engenheiro Civil)  
 CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>L.S. Hom:</b> 100,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BOI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mm:</b> 86,62%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANGEBIAS ATÉ O POVOADO BACABA	CAEMA	2019/2
		ORSE	202/007
		SB	2010/9 - São Luís
		ZEPD	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICR	2021/01
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



Custo Horário da Execução:	3,3390
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	3,3390

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1472	Tubo de PVC rosçável 3"	1,00000000	48,8822	48,8822
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>48,8822</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1472	Tubo de PVC rosçável 3" (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 185 KW)	m	5914655	0,00100000	16,8514
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0197</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DWT	RS	DWT	RS	DWT	RS		
M1472	Tubo de PVC rosçável 3" (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 KW)	m	0,00100000	0,00	0,6800	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>52,3400</b>
<b>VALOR:</b>	<b>52,3400</b>
<b>VALOR ENCARGOS (188,86%):</b>	<b>1,7400</b>
<b>VALOR BOI (23,38%):</b>	<b>12,2400</b>
<b>VALOR COM BOI:</b>	<b>64,5800</b>

### 1.4.4.14. 2106283 - Passarelas e Rampas para concretagem (escoramento) (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9068	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,40000000	1,0000	0,0000	10,1858	2,1130	4,0783
E9547	Máquina para solda elétrica - 9,2 kW	0,40000000	1,0000	0,0000	0,0830	0,0433	0,0332
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>4,1115</b>	

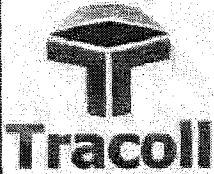
MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	1,00000000	18,63	18,63
P9824	Servante	4,00000000	11,13	44,52
P9825	Soldador	0,40000000	29,68	11,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>75,02</b>

Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 993.258.503-10

Custo Horário da Execução:	79,1335
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	79,1335

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	Aço em perfil ASTM A36	0,54000000	5,9722	3,2250
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36	5,59313000	6,9448	38,8437
M2130	Eletrodo E70 xx	0,19625000	23,3430	4,5811
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>46,6498</b>

Helton dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA-111568512-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RDC 0022/021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIGNAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/09/2021	L.S. Hom: 166,80%
			BDI: 23,38%	L.B. Mês: 65,86%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	FOINTE:	VERSÃO:
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-88	CAIXA:	301872
TRECHO II:	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ÀTE O POVOADO BACARA	ORÇ:	202187	04/02/21
		SBC:	022195 - SBC LULA	06/03/21
		SICRO:	201871 COM DESENERGAÇÃO	03/04/21
		SICRO:	202187	05/04/21
		ENAP:	202187 COM DESENERGAÇÃO	07/04/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0882	Aço em perfil ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	R0	5914655	0,00054000	19,6814	0,0106
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914393	0,00559000	20,8107	0,1163
M2130	Eletrodo E70 xx (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00020000	19,6814	0,0039
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,1308

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0882	kg	0,00054000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1378	kg	0,00559000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M2130	kg	0,00020000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000



Roberto de Jesus Lima  
CPF: 083.258.503-10

Custo Direto Total:	125,9141
VALOR:	125,9100
VALOR ENCARGOS (106,80%):	39,1600
VALOR BDI (23,38%):	29,4400
VALOR COM BDI:	165,3500

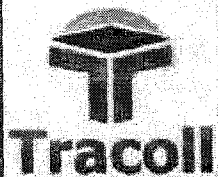
1.4.4.15. 1107900 - Revestimento da pista de rolamento em concreto simples (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO	
		PROD	BMPR	PROD	BMPR		
E0010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,6766	39,6190
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9571	Transportador manual carinha de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8600	0,1400	0,3415	0,2285	1,3632
E9584	Transportador manual perca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	0,6725	0,5063	2,1024
TOTAL EQUIPAMENTOS:							46,7969

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9824	Servente	h	0,00000000	11,13	100,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					117,46
Custo Horário de Execução:					164,2659
Produção da Equipe:					3,8530
Custo Unitário de Execução:					42,6309

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO	
M0039	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710000	4,3142	4,5605
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363000	59,7151	35,4487
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	65,8806	24,1438
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	65,6091	24,1140



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,88%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mat: 68,68%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA - CNPJ: 08.311.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CREMA</td> <td>201612</td> <td>120019</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202107</td> <td>692021</td> </tr> <tr> <td>PEC</td> <td>202108 - 5to. Lote</td> <td>697021</td> </tr> <tr> <td>TECRO</td> <td>201611 COM RECONSTRUÇÃO</td> <td>692017</td> </tr> <tr> <td>SIRO</td> <td>202108</td> <td>692021</td> </tr> <tr> <td>SIPIAF</td> <td>202108 COM RECONSTRUÇÃO</td> <td>672021</td> </tr> </tbody> </table>		POSTO	VERSÃO	REF.	CREMA	201612	120019	ORSE	202107	692021	PEC	202108 - 5to. Lote	697021	TECRO	201611 COM RECONSTRUÇÃO	692017	SIRO	202108	692021	SIPIAF	202108 COM RECONSTRUÇÃO	672021
POSTO	VERSÃO	REF.																						
CREMA	201612	120019																						
ORSE	202107	692021																						
PEC	202108 - 5to. Lote	697021																						
TECRO	201611 COM RECONSTRUÇÃO	692017																						
SIRO	202108	692021																						
SIPIAF	202108 COM RECONSTRUÇÃO	672021																						
<b>TRECHO B:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,16529000	0,5472	192,8143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>291,0811</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00106000	19,8814	0,0209
M0082	Área média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m²	5914647	0,89045000	0,9700	0,8837
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,35237000	19,8814	6,9351
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>8,8893</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			QNT	RS	QNT	RS	QNT	RS	
M0030	kg	0,00106000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0082	m²	0,89046000	0,00	0,6700	0,00	0,4400	0,00	0,4400	0,0000
M0191	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	kg	0,35237000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 993.286.503-10

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>332,6013</b>
<b>VALOR:</b>	<b>332,6000</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	<b>16,9209</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>77,7600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>410,3600</b>

### 1.4.4.16. 1108051 - Lançamento (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8821	Pedreiro	m	1,00000000	17,29	17,29
P8824	Servente	h	3,00000000	11,13	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>50,6800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>33,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,5255</b>

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>0,0000</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5919538	2,40000000	8,7600	21,0240



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 104,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,39%	<b>L.S. Mês:</b> 66,89%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.873/0007-99	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO SACABA.	CAEMA	2019H3
		ORSE	2021M7
		SEC	2021M8 - 24x4x8
		SECRI	2019H1 COM DESONERACAO
		SICRI	2021M8
		SINAPI	2021M8 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PREVIAS

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	21,0240
---------------------------------	---------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
			QNT	RS	QNT	RS	QNT	RS	
1110000 Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,5800	0,00	0,4600	0,00	0,3800	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
-------------------------------	--------

<b>Custo Direto Total:</b>	22,5505
----------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	22,5500
---------------	---------

<b>VALOR ENCARGOS (108,89%):</b>	0,7800
----------------------------------	--------

<b>VALOR BDI (23,39%):</b>	5,2700
----------------------------	--------

<b>VALOR COM BDI:</b>	27,8200
-----------------------	---------



### 1.4.4.17. 1100657 - Adensamento (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD	MHR	PROD	MHR	
E9069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	6,3907	0,4705	6,3907
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						6,3907

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
POSTO	DESCRIÇÃO				
P8824	Serventia	m	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					11,13

<b>Custo Horário da Execução:</b>	17,4807
-----------------------------------	---------

<b>Produção de Equipe:</b>	0,0000
----------------------------	--------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,8423
------------------------------------	--------

<b>Custo Direto Total:</b>	1,8423
----------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	1,8400
---------------	--------

<b>VALOR ENCARGOS (108,89%):</b>	0,6400
----------------------------------	--------

<b>VALOR BDI (23,39%):</b>	0,4500
----------------------------	--------

<b>VALOR COM BDI:</b>	2,3900
-----------------------	--------

João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 983.253.503-10

### 1.5.1. VG. 04 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,00250000	13,76	0,03
5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00250000	181,00	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,48

<b>VALOR:</b>	0,48
---------------	------

<b>VALOR ENCARGOS (108,89%):</b>	0,03
----------------------------------	------

<b>VALOR BDI (23,39%):</b>	0,11
----------------------------	------

<b>VALOR COM BDI:</b>	0,59
-----------------------	------

Helton dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO II DO PRESENTE EDITAL	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>FONTE:</b> CAEMA	<b>VERBAO:</b> 2019/12	<b>DATA RES.:</b> 19/03/14
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	80% - 23,38%	ORSE	2021/57	09/2021
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.613/0001-89	L.S. Hora: 168,86%	SEC	2021/86 - São Luis	05/2021
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CALUZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO SACABA	L.S. Méis: 55,80%	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2021
			SICRO NORO	2007/01	05/2021
			SINAPI	2001/06 COM DESONERAÇÃO	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

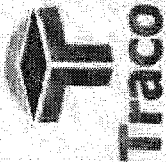
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRÚCIL %	CL
5815328	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO	TRANSPORTE	km	1.534,35133	0,48	736,48664	41,91	41,91	A
5502078	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO	SERVICO	m³	38.941,80	3,95	232.820,11	13,12	54,83	B
4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	SICRO	SERVICO	m³	58.941,80	2,89	176.235,89	9,93	64,57	B
4011209	Regulagem do subleito	SICRO	SERVICO	m³	158.165,00	0,69	140.784,65	7,94	72,50	B
0804057	Corte de BSTD D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comercial	SICRO	SERVICO	m	102,00	751,48	76.860,98	4,32	78,82	B
3805423	Lançamento de liga pré-moldada de 1.000 a 1.250 KN com utilização do guindaste	SICRO	SERVICO	un	7,00	7.402,80	51.810,60	2,82	79,74	B
0804121	Boca BSTD D = 1,00 m - escanabilidade 0° - areia e brita comercial - alças retas	SICRO	SERVICO	un	34,00	1.505,83	51.198,22	2,89	82,63	C
0407619	Armação em aço CA-50 - fôrmeamento, preparo e colocação	SICRO	SERVICO	kg	4.369,50	6,82	41.184,99	2,32	84,95	C
0804189	Corte de BSTD D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comercial	SICRO	SERVICO	m	24,00	1.459,76	35.034,24	1,97	86,54	C
5501700	Desenvolvimento, deslocamento, limpeza de área e selagem do material de limpeza com brochas de diâmetro até 0,15 m	SICRO	SERVICO	m²	34.941,00	0,35	33.218,35	1,87	88,80	C
2108188	Escoramento com pontalitos D = 15 cm - utilização de 1 vez - confecção e instalação	SICRO	SERVICO	m³	2.346,57	80,59	27.949,49	1,57	80,37	C
3108016	Fôrmas de compensado plastificado 14 mm - uso geral - utilização de 2 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	SERVICO	m²	258,62	104,47	27.018,03	1,52	91,89	C
3816197	Plataforma de trabalho em madeira apoiada no solo - altura de até 8 m - utilização de 5 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO	SERVICO	m²	398,00	89,03	28.871,65	1,51	93,41	C
2306269	Estaca de concreto pré-moldada protendida 30 x 30 cm - sem armado - colocação e cravação	SICRO	SERVICO	m	294,00	101,65	26.835,60	1,51	94,92	C
1107500	Concreto fck = 30 MPa - confecção em betoneira a lançamento manual - areia e brita comercial	SICRO	SERVICO	m³	50,44	410,35	20.898,56	1,17	96,08	C
5502086	Expurgo de jazida	SICRO	SERVICO	m³	7.300,85	2,22	16.207,89	0,91	97,00	C
0804233	Boca BSTD D = 1,00 m - escanabilidade 0° - areia e brita comercial - alças retas	SICRO	SERVICO	un	0,00	1.807,79	14.462,32	0,82	97,81	C
VG_04	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	PRÓPRIA	GERAL	M2	24.356,15	0,59	14.358,93	0,81	98,52	C
5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO	SERVICO	m²	24.336,15	0,39	9.491,10	0,53	98,76	C
5811434	Transporte com caminhão carrocete de 8 t - rodovia pavimentada	SICRO	TRANSPORTE	km	13.293,00	0,62	6.241,66	0,46	99,62	C
0307732	Aparelho de apoio de madeira (feito para estruturas pré-moldadas - fôrmeamento e instalação)	SICRO	SERVICO	un	21,00	87,13	1.829,73	0,10	98,73	C
2108200	Escoramento com perfil metálico 1152 mm x 10,8 kg/m a cada metro e chapas de aço - espessura a cada 2 m não inferiores - profundidade de até 10 m - aço com utilização de 20 vezes - fôrmeamento, instalação e retirada	SICRO	SERVICO	m³	10,50	155,35	1.631,16	0,08	98,82	C
1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	SICRO	SERVICO	m³	4,26	352,69	1.502,42	0,06	99,90	C

  
**Heitor dos Santos Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

  
 Rubrica

João Roberto dos Santos Lima  
 CPF: 989.241.503-10

Página: 1



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

**OBRA:** RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO 1 DO PRESENTE EDITAL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE  
**EMPRESA:** ROBERTO CONSTRUTORA LTDA, CNPJ: 06.311.813/0001-89  
**TRECHO II:** ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POÇADOS CALHAZEDO E CANDIEIAS ATÉ O POÇADO SACABA

**DATA:** 22/09/2021  
**BDI:** 23,28%  
**L.S. Hora:** 109,06%  
**L.S. Mat:** 66,08%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FONTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. N.	CL
110051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - catifação em central desodora de 40 m³/h	30,44	m³	SERVICO	SICRO	27,62	1.403,24	0,08	98,98	C
3806406	Drano de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	3,33	m	SERVICO	SICRO	64,58	216,05	0,01	99,99	C
1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	50,44	m³	SERVICO	SICRO	2,39	120,55	0,01	100,00	C

**Subtotal até 100,00%** 1.774.173,24  
**Outros** 0,02  
**Valor total do Orçamento** 1.774.173,26

*ky*  
**Helton dos Santos Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

*Maia Roberto de Jesus Lima*  
 CPF: 903.720.513-10





# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO LDO PRESENTE EDITAL	<b>DATA :</b> 22/09/2021 <b>BDI :</b> 23,38% <b>L.S. Hora:</b> 108,86% <b>L.S. Mês:</b> 66,68%	<b>VERSÃO</b> 2019/12 2021/07 2021/06 - São Luis 2021/06/11 COM DESONERAÇÃO 2021/01 2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>DATA REF.</b> 12/2019 09/2021 06/2021 03/2017 05/2021 07/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE		<b>FONTE</b> CAEMA ORSE SBC SICRO SINAPI	
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89		<b>SICRO NOVO</b>	
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA			



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		TRECHO 2: ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA							1.774.182,86
1.1		SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM							756.531,60
1.1.1	4016008	Escavação e carga de material de jazida	SICRO NOVO	m³	27.304,80	2,42	0,57	2,99	81.641,35
1.1.2	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	617.569,04	0,39	0,09	0,48	296.433,14
1.1.3	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	SICRO NOVO	m²	94.911,00	0,28	0,07	0,35	33.218,85
1.1.4	5915320	TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA - FORA	SICRO NOVO	tkm	201.249,28	0,39	0,09	0,48	96.599,65
1.1.5	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	158.185,00	0,72	0,17	0,89	140.784,65
1.1.6	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	27.304,80	3,20	0,75	3,95	107.853,96
1.2		SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO							588.725,21
1.2.1	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	24.336,15	0,32	0,07	0,39	9.491,10
1.2.2	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	7.300,85	1,80	0,42	2,22	16.207,89
1.2.3	4016008	Escavação e carga de material de jazida	SICRO NOVO	m³	31.637,00	2,42	0,57	2,99	94.594,63
1.2.4	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	715.553,01	0,39	0,09	0,48	343.465,44
1.2.5	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	SICRO NOVO	m³	31.637,00	3,20	0,75	3,95	124.966,15
1.3		SERVIÇOS DE DRENAGEM							177.345,74
1.3.1	0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	102,00	609,08	142,40	751,48	76.650,96
1.3.2	0804121	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	34,00	1.220,48	285,35	1.505,83	51.198,22
1.3.3	0804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	24,00	1.183,14	276,62	1.459,76	35.034,24
1.3.4	0804233	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	un	8,00	1.465,22	342,57	1.807,79	14.462,32



João Roberto Jesus Lima  
CPF: 063.738.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil

# PLANILHA ORÇAMENTAL



**OBRA:** RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE  
**EMPRESA:** ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89  
**TRECHO II:** ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA

**DATA:** 22/09/2021  
**BDI:** 23,38%  
**L.S. Hora:** 108,86%  
**L.S. Mês:** 66,68%

**FONTE:** CAEMA, ORSE, SBC, SICRO NOVO, SINAPI  
**VERSÃO:** 2019/12, 2021/07, 2021/06 - São Luís, 2021/01, 2021/06 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  
**DATA REF.:** 12/2019, 09/2021, 06/2021, 03/2017, 05/2021, 07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
<b>1.4</b>		<b>CONTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO 5,00 M</b>							<b>237.221,98</b>
<b>1.4.1</b>		<b>INFRA - ESTRUTURA E FUNDAÇÃO</b>							<b>59.293,03</b>
1.4.1.1	3816197	Plataforma de madeira para cravação das estações	SICRO NOVO	m³	395,00	55,14	12,89	68,03	26.871,85
1.4.1.2	2306269	Estaca de concreto pré-moldada protendida 30 x 30 cm - sem emenda - confecção e cravação	SICRO NOVO	m	264,00	82,39	19,26	101,65	26.835,60
1.4.1.3	5914434	Transporte de Estaca	SICRO NOVO	tkm	9.009,00	0,50	0,12	0,62	5.585,58
<b>1.4.2</b>		<b>MESO ESTRUTURAS</b>							<b>77.778,20</b>
1.4.2.1	1107900	Concreto fck = 30 MPa -	SICRO NOVO	m³	28,30	332,60	77,76	410,36	11.613,19
1.4.2.2	1106051	Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h	SICRO NOVO	m³	28,30	22,55	5,27	27,82	787,31
1.4.2.3	1100657	Adensamento de concreto por vibrador de imersão	SICRO NOVO	m³	28,30	1,94	0,45	2,39	67,64
<b>VIGAS DE APOIO EM CONCRETO ARMADO</b>									
1.4.2.4	0407819	Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A	SICRO NOVO	kg	2.377,00	7,15	1,67	8,82	20.965,14
1.4.2.5	3108016	Formas comuns de madeira	SICRO NOVO	m²	176,60	84,67	19,80	104,47	18.449,40
1.4.2.6	2108169	Escoramento de madeira	SICRO NOVO	m³	298,62	65,32	15,27	80,59	24.065,79
1.4.2.7	0307732	Aparelho de apoio de neoprene fretado (2x2,5x0,30) dm= 1,5dm3x14=21	SICRO NOVO	dm³	21,00	70,62	16,51	87,13	1.829,73
<b>1.4.3</b>		<b>SUPER - ESTRUTURA</b>							<b>76.440,02</b>
1.4.3.1	3806423	Fornecimento, montagem e lançamento de viga pré-moldada	SICRO NOVO	un	7,00	6.000,00	1.402,80	7.402,80	51.819,60
1.4.3.2	5914434	Transporte de vigas t.km	SICRO NOVO	tkm	4.284,00	0,50	0,12	0,62	2.656,08
1.4.3.3	1107900	Concreto estrutural fck = 30 MPa -	SICRO NOVO	m³	3,38	332,60	77,76	410,36	1.387,02
<b>VIGAS PROTENDIDAS TIPO "T" (30/67X65)CM PARA VÃO</b>									
1.4.3.4	1106051	Lançamento	SICRO NOVO	m³	3,38	22,55	5,27	27,82	94,03



**JOSÉ ROBERTO DE JESUS LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111568512-0  
 Helton dos Santos Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111568512-0



# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA REF.:</b>	12/2019
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>VERSÃO</b>	2019/12
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	<b>FONTE</b>	CAEMA
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	<b>DATA :</b>	22/09/2021
		<b>BDI :</b>	23,38%
		<b>L.S. Hora:</b>	108,86%
		<b>L.S. Mês:</b>	66,68%
		<b>2021/06 - São Luis</b>	2021/07
		<b>SICRO</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO NOVO</b>	2021/01
		<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
<b>LAJE DE TABULEIRO EM CONCRETO ARMADO</b>									
1.4.3.5	1100657	Adensamento	SICRO NOVO	m³	3,38	1,94	0,45	2,39	
1.4.3.6	0407819	Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A	SICRO NOVO	kg	303,75	7,15	1,67	8,82	
1.4.3.7	3108016	Forma comum de madeira	SICRO NOVO	m²	5,36	84,67	19,80	104,47	
1.4.3.8	1107900	Concreto estrutural fck = 30 MPa	SICRO NOVO	m³	5,36	332,60	77,76	410,36	
1.4.3.9	1106051	Lançamento	SICRO NOVO	m³	5,36	22,55	5,27	27,82	
1.4.3.10	1100657	Adensamento	SICRO NOVO	m³	5,36	1,94	0,45	2,39	
<b>CORTINAS E ALAS EM CONCRETO ARMADO</b>									
1.4.3.11	0407819	Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A	SICRO NOVO	kg	835,00	7,15	1,67	8,82	
1.4.3.12	3108016	Forma comum de madeira	SICRO NOVO	m²	47,24	84,67	19,80	104,47	
1.4.3.13	2108169	Escoramento comum de madeira	SICRO NOVO	m³	31,95	65,32	15,27	80,59	
<b>1.4.4 ACABAMENTOS</b>									
1.4.4.1	1107900	Concreto estrutural fck = 30 MPa	SICRO NOVO	m³	10,40	332,60	77,76	410,36	
1.4.4.2	1106051	Lançamento	SICRO NOVO	m³	10,40	22,55	5,27	27,82	
1.4.4.3	1100657	Adensamento	SICRO NOVO	m³	10,40	1,94	0,45	2,39	
<b>LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO ARMADO</b>									
1.4.4.4	0407819	Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A	SICRO NOVO	kg	1.030,00	7,15	1,67	8,82	
1.4.4.5	3108016	Forma comum de madeira	SICRO NOVO	m²	10,50	84,67	19,80	104,47	
1.4.4.6	1106057	Concreto magro	SICRO NOVO	m³	4,26	285,85	66,83	352,68	
1.4.4.7	1107900	Concreto estrutural fck = 30 MPa	SICRO NOVO	m³	1,90	332,60	77,76	410,36	
							<b>23.710,73</b>		
								<b>4.267,74</b>	
								<b>289,33</b>	
								<b>24,86</b>	
								<b>9.084,60</b>	
								<b>1.096,94</b>	
								<b>1.502,42</b>	
								<b>779,68</b>	



Heilton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA 111568512-0

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 066.258.503-10

# PLANILHA ORÇAMENTAL

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>VERSÃO</b>	12/2019	<b>DATA REF.</b>	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	2021/07	2021/07	06/2021	
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	2021/06 - São Luís	2021/06 - São Luís	03/2017	
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	2021/01	2021/01	05/2021	
		2016/11 COM DESONERAÇÃO			
		2021/06 COM DESONERAÇÃO			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.4.8	1106051	Lançamento	SICRO NOVO	m³	1,90	22,55	5,27	27,82	52,86
1.4.4.9	1100657	Adensamento	SICRO NOVO	m³	1,90	1,94	0,45	2,39	4,54
<b>GUARDA RODAS (DEFENSA) E GUARDA CORPO</b>									
1.4.4.10	0407819	Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A	SICRO NOVO	kg	123,75	7,15	1,67	8,82	1.091,48
1.4.4.11	3108016	Forma comum de madeira	SICRO NOVO	m²	18,92	84,67	19,80	104,47	1.976,57
1.4.4.12	2108189	Escoramento comum de madeira	SICRO NOVO	m³	15,00	65,32	15,27	80,59	1.208,85
1.4.4.13	3806408	Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	3,33	52,34	12,24	64,58	215,05
1.4.4.14	2106293	Passarelas e Rampas para concretagem (escoramento)	SICRO NOVO	m²	10,50	125,91	29,44	155,35	1.631,18
1.4.4.15	1107900	Revestimento da pista de rolamento em concreto simples	SICRO NOVO	m³	1,10	332,60	77,76	410,36	451,40
1.4.4.16	1106051	Lançamento	SICRO NOVO	m³	1,10	22,55	5,27	27,82	30,60
1.4.4.17	1100657	Adensamento	SICRO NOVO	m³	1,10	1,94	0,45	2,39	2,63
<b>1.5</b>	<b>RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>								<b>14.358,33</b>
1.5.1	VG. 04	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	PRÓPRIA	M2	24.336,15	0,48	0,11	0,59	14.358,33

<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	335.463,38
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	1.438.719,48
<b>VALOR TOTAL:</b>	1.774.182,86

**Helton dos Santos Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 14569512-0

**João Roberto Assis Lima**  
 CPF: 808.046.503-10





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>VERSÃO:</b> 2019/12 2021/07 2021/06 - S60 Luis 2018/11 COM DESONERAÇÃO 2021/01 2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	<b>FONTE:</b> CAEMA ORSE SBC SICRO SICRO NOVO SINAPI
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	L.S. Hora: 108,86%	
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEIRO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	L.S. Mês: 66,68%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	TRECHO 2: ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS	1.774.182,86	14,20 % 250.681,88	17,80 % 316.485,76	20,30 % 360.832,20	20,30 % 360.832,20	15,35 % 273.317,94	12,05 % 212.023,08	100,00 % 1.774.182,86
1.1	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	756.531,60	30,00 % 226.959,48	20,00 % 151.308,32	20,00 % 151.308,32	20,00 % 151.308,32	10,00 % 75.653,16		100,00 % 756.531,60
1.2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	588.725,21		20,00 % 117.745,04	20,00 % 117.745,04	20,00 % 117.745,04	20,00 % 117.745,04	20,00 % 117.745,05	100,00 % 588.725,21
1.3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	177.345,74		20,00 % 44.336,44	20,00 % 44.336,44	20,00 % 44.336,44	20,00 % 44.336,44	20,00 % 44.336,42	100,00 % 177.345,74
1.4	CONTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO 5,00 M	237.221,98	10,00 % 23.722,20	20,00 % 47.444,40	20,00 % 47.444,40	20,00 % 47.444,40	15,00 % 35.583,30	16,00 % 35.583,28	100,00 % 237.221,98
1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	14.358,33						100,00 % 14.358,33	100,00 % 14.358,33
		1.774.182,86	250.681,88	316.485,76	360.832,20	360.832,20	273.317,94	212.023,08	1.774.182,86
			250.681,88	567.177,44	928.009,64	1.288.841,84	1.562.159,78	1.774.182,86	



Helton dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA MA1568512-0

João Roberto Jesus Lima  
 CPF: 988.888.503-40



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA : 22/09/2021	L.S. Hora: 108,86%
		BDI : 23,38%	L.S. Mês: 66,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAEMA	2019/12
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	ORSE	2021/07
		SBC	2021/06 - São Luis
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			12/2019
			09/2021
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
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>31,00</b>	<b>31,00</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,67
B4	13º Salário	10,70	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	14,04	10,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>49,80</b>	<b>20,66</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,94	3,07
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>8,85</b>	<b>6,90</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82	7,81
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>19,21</b>	<b>8,12</b>

**Horista = 108,86%**  
**Mensalista = 66,68%**

**A + B + C + D**

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.288.503-10

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA 111568/12-0

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA : 22/09/2021	L.S. Hora: 108,86%
		BDI : 23,38%	L.S. Mês: 66,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAEMA	2019/12
<b>TRECHO II:</b>	ESTRADA BELA VISTA PASSANDO PELOS POVOADOS CAJUAZEDO E CANDEIAS ATÉ O POVOADO BACABA	ORSE	2021/07
		SBC	2021/06 - São Luis
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>REF.</b>
			12/2019
			09/2021
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,47
L	Lucro	5,60
	<b>TOTAL</b>	<b>6,07</b>



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos	0,30
	<b>TOTAL</b>	<b>3,80</b>

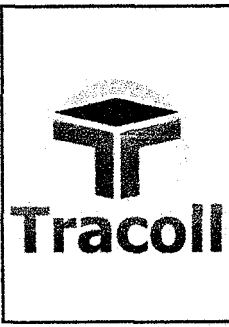
I	Impostos	%
	COFINS	2,13
	ISS	4,51
	PIS	4,10
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>10,74</b>

**BDI = 23,38%**

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

João Roberto Jesus Lima  
 CPF: 983.238.503-10

Engenheiro Civil  
 CREA 141568512-0



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA : 22/09/2021	L.S. Hora: 108,86%
		BDI : 23,38%	L.S. Mês: 66,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAEMA	2019/12
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	ORSE	2021/07
		SBC	2021/06 - São Luís
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.
			12/2019
			09/2021
			06/2021
			03/2017
			05/2021
			07/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>TRECHO 3: POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA</b>	<b>1.902.467,80</b>	<b>100,00</b>
1.1	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	545.395,09	28,67
1.2	SERVIÇOS DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	551.068,80	28,97
1.3	SERVIÇOS DE DRENAGEM	84.912,60	4,46
1.4	CONTRUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO 5,00 M	711.665,84	37,41
1.4.1	INFRA - ESTRUTURA E FUNDAÇÃO	177.879,09	9,35
2	<b>MESO ESTRUTURAS</b>	<b>233.334,57</b>	<b>12,26</b>
1.4.2.2	VIGAS DE APOIO EM CONCRETO ARMADO	0,00	0,00
1.4.3	SUPER - ESTRUTURA	229.320,03	12,05
1.4.3.2	VIGAS PROTENTIDAS TIPO "T" (30/67X65)CM PARA VÃO	0,00	0,00
1.4.3.3	LAJE DE TABULEIRO EM CONCRETO ARMADO	0,00	0,00
1.4.3.8	CORTINAS E ALAS EM CONCRETO ARMADO	0,00	0,00
1.4.4	ACABAMENTOS	71.132,15	3,74
1.4.4.2	LAJE DE TRANSIÇÃO EM CONCRETO ARMADO	0,00	0,00
1.4.4.7	GUARDA RODAS (DEFENSA) E GUARDA CORPO	0,00	0,00
1.5	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	9.425,47	0,50
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>359.617,02</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>1.542.850,78</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.902.467,80</b>	

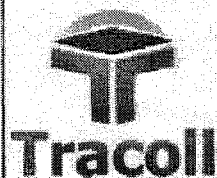


João Roberto Jesus Lima  
 CPF: 963.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA 111568/512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 022/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/PA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 23/09/2021	L.S. Hora: 108,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 66,00%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.911.813/0001-89	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O PANGADO MORADA NOVA	CAEMA	201812
		ORSE	201107
		SBC	201405 - 580 LIMA
		SICR	201811 COM DESONERAÇÃO
		SECO	201101
		EDAPI	202100 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 1.1.1. 4016008 - Escavação e carga de material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9511	Carrageadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	226,9826	107,0110	228,9826
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8800	0,1400	182,2740	71,0568	333,4072
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>563,3898</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P5824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,13</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	574,5198
<b>Produção da Equipe:</b>	243,6200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,3593
<b>Custo de FIC (0,02663):</b>	0,0627
<b>Custo Direto Total:</b>	2,4190
<b>VALOR:</b>	2,4200
<b>VALOR ENCARGOS (108,66%):</b>	0,0300
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,5700
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,9900

### 1.1.2. 5915320 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 168 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,2642	52,7204	167,2642
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>167,2642</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	167,2642
<b>Produção da Equipe:</b>	435,7500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,3829
<b>Custo de FIC (0,02663):</b>	0,0102
<b>Custo Direto Total:</b>	0,3931
<b>VALOR:</b>	0,3900
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,0000
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,0900
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,4800

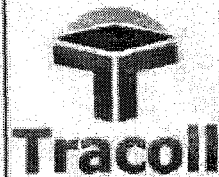
João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 926.258.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

### 1.1.3. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	402,5767	143,5091	402,5767
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>402,5767</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 082/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 109,99%
		BDI: 23,36%	L.S. Mês: 66,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 05.311.813/0001-88	CAEMA	201912
<b>TRECHO III:</b>	POVDADO CAMBAS ATÉ O POVDADO MORADA NOVA	ORSE	2021A7
		SRC	20196 - 856 Lp/s
		SECO	201911 COM DESCRICIONAÇÃO
		SECO	201911
		ENAPI	20198 COM DESCRICIONAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P6824	Servente	h	2,00000000	11,13	22,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>22,26</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>424,8367</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,532,9100</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>0,2771</b>
<b>Custo da FIC (0,00443):</b>					<b>0,0012</b>
<b>Custo Direto Total:</b>					<b>0,2783</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,2800</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>					<b>0,0100</b>
<b>VALOR BDI (23,36%):</b>					<b>0,0700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,3500</b>



**1.1.4. 5915320 - TRANSPORTE DE MATERIAL BOTA - FORA (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9667 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,2642	92,7204	167,2642
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>167,2642</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>167,2642</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>435,7500</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,3839</b>
<b>Custo da FIC (0,02663):</b>						<b>0,0102</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,3941</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,3900</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,0000</b>
<b>VALOR BDI (23,36%):</b>						<b>0,0900</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,4800</b>

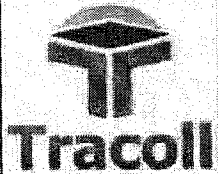
João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.258.503-10

**1.1.5. 4011209 - Regularização do subleito (m²)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 16.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	204,5596	55,0907	262,6396
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,8900	0,3100	2,5766	1,7166	2,3100
E9524 Motoniveladora - 83 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	167,4175	71,7226	139,6650
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9900	0,0400	137,0163	65,9790	134,1744
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	139,6807	63,6526	139,6807
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,8900	0,3100	125,4287	35,6369	97,5932
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>776,0638</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P6824	Servente	h	1,00000000	11,13	11,13

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/001 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECLUIÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 708,00h																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 65,88h																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>PARTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>CAIXA</td> <td>201611</td> <td>042016</td> </tr> <tr> <td>ORÇ</td> <td>202107</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SRC</td> <td>202108 - 30h LUN</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SERVO</td> <td>201611.COM DESONERAÇÃO</td> <td>032017</td> </tr> <tr> <td>SKPO</td> <td>202107</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td>EMAFI</td> <td>202108.COM DESONERAÇÃO</td> <td>072021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		PARTE	VERSÃO	REP.	CAIXA	201611	042016	ORÇ	202107	062021	SRC	202108 - 30h LUN	062021	SERVO	201611.COM DESONERAÇÃO	032017	SKPO	202107	052021	EMAFI	202108.COM DESONERAÇÃO	072021	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PRÓPRIAS		
PARTE	VERSÃO	REP.																									
CAIXA	201611	042016																									
ORÇ	202107	062021																									
SRC	202108 - 30h LUN	062021																									
SERVO	201611.COM DESONERAÇÃO	032017																									
SKPO	202107	052021																									
EMAFI	202108.COM DESONERAÇÃO	072021																									
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS PRÓPRIAS																											
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CANBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA.																										



<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,13</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>	787,1939
<b>Produção da Equipe:</b>	1.121,3300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,7020
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0157
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>0,7207</b>
<b>VALOR:</b>	<b>0,7200</b>
<b>VALOR ENCARGOS (100,00%):</b>	<b>0,0000</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>0,1700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,8900</b>

### 1.1.6. 5502978 - Compactação de solos a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 198 kW	1,00000000	0,0000	0,1000	204,5596	55,0907	189,6127
E9516 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,5756	1,7156	2,1698
E9524 Motorizadora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	167,4175	71,7226	99,4741
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,8 t - 62 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	139,6867	63,8526	139,6807
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	125,4287	35,6389	82,3288
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>513,2599</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,13</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.288.503-10


Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

<b>Custo Horário da Execução:</b>	524,3899
<b>Produção da Equipe:</b>	168,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,1177
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0829
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,2006</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3,2000</b>
<b>VALOR ENCARGOS (100,00%):</b>	<b>0,0000</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>0,7590</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,9590</b>

### 1.2.1. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	182,2740	71,0588	182,2740
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>182,2740</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	11,13	11,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO J DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/06/2021 BDI: 23,38%
	CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	L.S. Hora: 108,66% L.S. Mão: 68,89%
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ Nº 311.813/0001-88	PONTE: VERDELO CAEMA: 321012 ORSE: 202107 SRE: 201108 - S.M.S. LITE SRETO: 201111 COM OBSERVAÇÃO SREPO: 201101 SREAP: 201108 COM OBSERVAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	TRECHO III:	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	



TOTAL MÃO DE OBRA:	11,13
Custo Horário da Execução:	193,4040
Produção da Equipe:	622,9500
Custo Unitário da Execução:	0,3105
Custo de FIC (0,02663):	0,0089
Custo Direto Total:	0,3188
VALOR:	0,3200
VALOR ENCARGOS (198,88%):	0,0100
VALOR BDI (23,38%):	0,0700
VALOR COM BDI:	0,3900

1.2.2. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	182,2740	71,0568	182,2740
TOTAL EQUIPAMENTOS:						182,2740	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,13

João Roberto Jesus Lima  
CPF: 983.258.503-10

Custo Horário da Execução:	193,4040
Produção da Equipe:	110,1300
Custo Unitário da Execução:	1,7581
Custo de FIC (0,02663):	0,0467
Custo Direto Total:	1,8028
VALOR:	1,6900
VALOR ENCARGOS (198,88%):	0,0500
VALOR BDI (23,38%):	0,4200
VALOR COM BDI:	2,2200

1.2.3. 4018006 - Escavação e carga de material de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	229,9826	107,0110	229,9826
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,00000000	0,8800	0,1400	182,2740	71,0568	333,4072
TOTAL EQUIPAMENTOS:						563,3898	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	1,00000000	11,13	11,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,13

Herton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 11.568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 082/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA : 22/09/2021	L.S. Hora: 120,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI : 23,38%	L.S. Mão: 66,68%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ. 06.311.815/0001-89	<b>COMPOSIÇÕES PROXIMAS</b>	
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
		CAEMA	201912
		ORDE	202107
		SBC	202106 - São José
		SICRO	201811 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107
		SPINPI	202106 COM DESONERAÇÃO



<b>Custo Horário da Execução:</b>	574,5198
<b>Produção da Equipe:</b>	243,6200
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,3563
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0627
<b>Custo Direto Total:</b>	2,4190
<b>VALOR:</b>	2,4200
<b>VALOR ENCARGOS (106,66%):</b>	0,0300
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,5700
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,9900

### 1.2.4. 5915320 - Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9867 Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	167,2642	52,7204	167,2642
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>167,2642</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	167,2642
<b>Produção da Equipe:</b>	435,7500
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	0,3839
<b>Custo do FIC (0,02663):</b>	0,0102
<b>Custo Direto Total:</b>	0,3941
<b>VALOR:</b>	0,3900
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,0000
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,0000
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,4000


João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 993.232.503-10

### 1.2.5. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD.	IMPR.	PROD.	IMPR.	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	204,5596	55,9907	169,8127
E9518 Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,00000000	0,5200	0,4800	2,5766	1,7166	2,1638
E9824 Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	167,4175	71,7226	99,4741
E9885 Rolo compactador pá de carneiro vibratório autopropele de 11,6 l - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	139,6807	63,8526	139,6807
E9577 Trator agrícola - 77 kW	1,00000000	0,6700	0,4800	125,4287	35,6369	82,3286
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>513,2599</b>

MÃO DE OBRA	UNID.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0824 Servente	H	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,13</b>

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111566512-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RD 002021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/09/2021 L.S. Hora: 100,00% L.S. Mês: 60,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	FOITE: 201903 CAEMA: 201903 ORSE: 202107 SBC: 202109 - SBC Lim SICR: 201911 COM DESONERAÇÃO SERO: 202101 SERM: 202106 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	
TRECHO DE:	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA		



Custo Horário da Execução:	524,3899
Produção da Equipe:	168,2000
Custo Unitário da Execução:	3,1177
Custo de FIC (0,02663):	0,0828
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3,2006</b>
VALOR:	3,2000
VALOR ENCARGOS (100,00%):	0,0300
VALOR BDI (23,38%):	0,7500
VALOR COM BDI:	3,9500

1.3.1. 0804037 - Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9086 Caminhão compacto, com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	198,3953	80,9227	198,3953
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>198,3953</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9824 Servente	h	3,00000000	11,13	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>50,68</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 982.254.503-10

Custo Horário da Execução:	249,0753
Produção da Equipe:	3,1120
Custo Unitário da Execução:	80,0371

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m	m	1,00000000	389,6843	389,6843
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>389,6843</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1101671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00593000	311,1169	1,8449
1109165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,46200000	242,8593	97,8294
3103302 Formas de tubos de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	49,8581	39,8866
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>139,5609</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceira com guindaste com capacidade de 20 Lm - 136 kW)	m	1,05558000	0,00	1,7300	0,00	1,3900	0,00	1,1300	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>608,0822</b>
VALOR:	608,0800
VALOR ENCARGOS (100,00%):	25,7300
VALOR BDI (23,38%):	142,4000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 409,88%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 85,88%																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 04.311.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAIXA</td> <td>2018/12</td> <td>1578018</td> </tr> <tr> <td>OSSE</td> <td>2017/07</td> <td>0820201</td> </tr> <tr> <td>SESC</td> <td>2017/05 - São Lourenço</td> <td>0472021</td> </tr> <tr> <td>SESCO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0379017</td> </tr> <tr> <td>SESP</td> <td>2018/01</td> <td>0820201</td> </tr> <tr> <td>EMAPA</td> <td>2011/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0120205</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERBA	REF.	CAIXA	2018/12	1578018	OSSE	2017/07	0820201	SESC	2017/05 - São Lourenço	0472021	SESCO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	0379017	SESP	2018/01	0820201	EMAPA	2011/06 COM DESONERAÇÃO	0120205	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FORTE	VERBA	REF.																									
CAIXA	2018/12	1578018																									
OSSE	2017/07	0820201																									
SESC	2017/05 - São Lourenço	0472021																									
SESCO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	0379017																									
SESP	2018/01	0820201																									
EMAPA	2011/06 COM DESONERAÇÃO	0120205																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA																										

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>751,4800</b>
-----------------------	-----------------

### 1.3.2. 0604121 - Boca B5TC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - atas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,51400000	293,4069	737,8512
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,69000000	49,8581	482,6264
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.220,4776</b>

<b>Curto Direto Total:</b>	<b>1.220,4776</b>
----------------------------	-------------------

<b>VALOR:</b>	<b>1.220,4800</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	<b>178,5900</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>295,3500</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.505,8300</b>

### 1.3.3. 0604189 - Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carrocera com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	198,3953	80,8227	198,3953
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>198,3953</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8821 Pedreiro	h	1,00000000	17,20	17,20
P8824 Servente	h	3,00000000	11,13	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>50,68</b>

João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 983.257.503-10

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>249,0753</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>1,5660</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>160,0741</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - Ø = 1,00 m	m	2,00000000	389,6843	779,3686
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>779,3686</b>

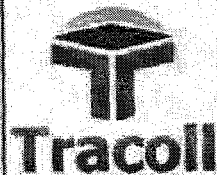
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671 Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01180000	311,1189	3,6690
1108165 Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,82400000	242,8593	200,1161
3103302 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	49,8581	39,8865
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>243,6824</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DNT	RS	DNT	RS	DNT	RS	
M2175 Tubo de concreto armado CA 1 - Ø = 1,00 m (Caminhão carrocera com guindaste com capacidade de 20 tm - 136 kW)	m	2,11118000	0,00	1,7300	0,00	1,3900	0,00	1,1300	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

Nelson dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1.183,1351</b>
----------------------------	-------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2023 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 23/09/2024	L.S. Hora: 108,88%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. M&A: 65,88%																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.618/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201812</td> <td>127018</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202103</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202106 - São Luis</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SECRU</td> <td>2018-11 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>032017</td> </tr> <tr> <td>SECRU</td> <td>201906</td> <td>052011</td> </tr> <tr> <td>SEAPI</td> <td>2021-06 COM DEGRADAÇÃO</td> <td>072021</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PROGRAMAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	CAEMA	201812	127018	ORSE	202103	062021	SBC	202106 - São Luis	062021	SECRU	2018-11 COM DEGRADAÇÃO	032017	SECRU	201906	052011	SEAPI	2021-06 COM DEGRADAÇÃO	072021	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS		
FORTE	VERSÃO	REF.																									
CAEMA	201812	127018																									
ORSE	202103	062021																									
SBC	202106 - São Luis	062021																									
SECRU	2018-11 COM DEGRADAÇÃO	032017																									
SECRU	201906	052011																									
SEAPI	2021-06 COM DEGRADAÇÃO	072021																									
COMPOSIÇÕES PROGRAMAS																											
<b>TRECHO II:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA																										



<b>Custo Direto Total:</b>	
VALOR:	<b>1.181,1400</b>
VALOR ENCARGOS (108,88%):	<b>40,4100</b>
VALOR BDI (23,38%):	<b>276,6200</b>
VALOR COM BDI:	<b>1.458,1700</b>

### 1.3.4. 08D4233 - Boca BDTC D = 1,00 m - esconduzida 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107882 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,03700000	293,4069	891,3501
3103902 Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,51000000	49,8581	573,8697
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>1.465,2188</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1.465,2188</b>
VALOR:	<b>1.465,2200</b>
VALOR ENCARGOS (108,88%):	<b>213,1400</b>
VALOR BDI (23,38%):	<b>342,5700</b>
VALOR COM BDI:	<b>1.507,7900</b>

### 1.4.1.1. 3816197 - Plataforma de madeira para cravação das estacas (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8801 Ajudante	h	1,00000000	11,63	11,63
P8808 Carpinteiro	h	1,00000000	18,53	18,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>30,16</b>

João Roberto de Jesus Líbia  
CPF: 983.258.503-10

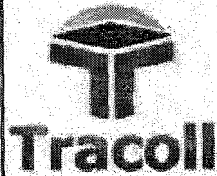
<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>30,1600</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>2,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>15,0800</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,80000000	30,3415	24,2733
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	2,20000000	4,5064	9,9141
M1205 Pregos de ferro	kg	0,37460000	8,6916	3,2564
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,22222000	10,5108	2,4024
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>39,8462</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00450000	19,6814	0,0886
M0310 Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00413000	19,6814	0,0813
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00037000	19,6814	0,0073
M0286 Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00167000	19,6814	0,0329
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,2101</b>

Heitor dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE-MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA : 22/08/2021	L.S. Hora: 708,86%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI : 23,38%	L.S. Mês: 88,88%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2016/12</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>302/07</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - SÃO LUIS</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>ZINCO COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/08</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SMART</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	IMP.	CAEMA	2016/12	12/2016	ORSE	302/07	08/2021	SBC	2021/06 - SÃO LUIS	09/2021	SICRO	ZINCO COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO	2021/08	09/2021	SMART	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
FORTE	VERSÃO	IMP.																						
CAEMA	2016/12	12/2016																						
ORSE	302/07	08/2021																						
SBC	2021/06 - SÃO LUIS	09/2021																						
SICRO	ZINCO COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICRO	2021/08	09/2021																						
SMART	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021																						
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAMBRAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00450000	0,00	0,6600	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00413000	0,00	0,6600	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1206	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00637000	0,00	0,6600	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00167000	0,00	0,6600	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	55,1363
<b>VALOR:</b>	55,1400
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	7,8000
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	12,8000
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,0300

### 1.4.1.2, 2306269 - Estaca de concreto pré-moldada protendida 30 x 30 cm - sem emenda - confecção e cravação (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRGO	IMPR	PRGO	IMPR		
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000000	1,0000	0,6600	179,7794	88,5450	179,7794
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						179,7794	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2,08800000	11,63	23,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					23,28

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.255.203-10

<b>Custo Horário da Execução:</b>	203,0394
<b>Produção da Equipe:</b>	6,5400
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	31,0468

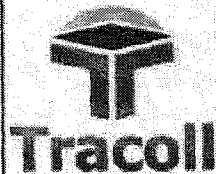
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm	m	1,10000000	43,8337	47,9971
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				47,9971	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	m	59,15015	0,24750000	13,5086	3,3434
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					3,3434	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
2306307	Fabricação de estaca pré-moldada de concreto protendida seção 30 x 30 cm (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	m	0,24750000	0,00	1,4800	0,00	1,1200	0,00	0,9100	0,0000

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	82,3863
<b>VALOR:</b>	82,3900
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	5,4400



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 010/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 32/08/2021	L.S. Hora: 108,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	L.S. Mês: 66,68%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ. 06.311.813/0001-86	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>TRECHO BR:</b>	POVOADO CAIMBAS ATE O POVOADO MORADA NOVA	GRANJA	201912
		ORÇE	202107
		SEC	202106 - S&B Lab
		SECO	201911 COM DESONERAÇÃO
		SECO2	202101
		SECO3	202106 COM DESONERAÇÃO
		SECO4	COMPOSIÇÕES PROPRIAS



<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>19,2600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>101,6500</b>

### 1.4.1.3. 5914434 - Transporte de Estaca (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Carinhão carroceira com capacidade de 81 - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	119,4560	48,2331	119,4560
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>119,4560</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>119,4560</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>241,0300</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>0,4956</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>0,4956</b>
<b>VALOR:</b>							<b>0,5000</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>							<b>0,0000</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>							<b>0,1200</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>0,6200</b>

### 1.4.2.1. 1107000 - Concreto fck = 30 MPa - (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,6766	39,6190
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9071	Transportador manual carinhão de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8600	0,1400	0,3415	0,2295	1,3932
E9064	Transportador manual perica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,5000	0,6725	0,5863	2,1024
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>46,7069</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9824	Sarvente	h	9,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,46</b>

João Roberto dos Santos Lima  
CPF: 993.269.503-10

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>164,2569</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,8530</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>42,6308</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,06710000	4,3142	4,5805
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363000	59,7151	35,4487
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	65,6896	24,1436
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	65,6091	24,1140
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacos	kg	352,36529000	0,5472	192,6143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>281,0811</b>

Nelson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 428,82%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 66,88%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.613/0001-99	<b>FORTE</b>	
<b>TRECHO #:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	<b>VERBA</b>	<b>REP.</b>
		CASBA 201013	1420718
		ORCE 202107	602021
		ORC 202105 - S&L 1-04	982021
		SRD 201611 COM DESMERAÇÃO	430211
		SRD 201611	651021
		SRD19 202106 COM DESMERAÇÃO	672021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00100000	19,6814	0,0209
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,89045000	0,9700	0,8537
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,35237000	19,6814	0,6931
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>8,6993</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	kg	0,00100000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4600	0,0000
M0082	m³	0,89045000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0191	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	kg	0,35237000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4900	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>332,6013</b>
<b>VALOR:</b>	<b>332,6000</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,89%):</b>	<b>16,9290</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>27,7800</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>410,3500</b>



João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 993.293.503-10

### 1.4.2.2. 1106051 - Lançamento livre de concreto usinado por meio de caminhão betoneira - confecção em central dosadora de 40 m³/h (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9824	Servente	h	3,00000000	11,13	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>50,6800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>33,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,5265</b>

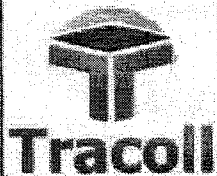
Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>0,0000</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5919538	2,40000000	8,7600	21,0240
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>21,0240</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/001 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECLIPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Máx: 66,68%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-39	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	CREMA	201152
		ORSE	332157
		SIG	302109 - S&P LUB.
		SICR0	302111 COM DESONERAÇÃO
		SICR0	302151
		SINAPI	302128 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 109 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,5800	0,00	0,4500	0,00	0,3800	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										22,5500
<b>VALOR:</b>										22,5500
<b>VALOR ENCARGOS (18,88%):</b>										0,7900
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>										5,2700
<b>VALOR COM BDI:</b>										27,8200



### 1.4.2.3. 1100657 - Adensamento de concreto por vibrador de imersão (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9089	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	6,3507	0,4705	6,3507
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							6,3507

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente				
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					11,13

<b>Custo Horário de Execução:</b>		17,4807
<b>Produção da Equipe:</b>		0,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		1,9423
<b>Custo Direto Total:</b>		1,9423
<b>VALOR:</b>		1,9400
<b>VALOR ENCARGOS (18,88%):</b>		0,6400
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>		0,4500
<b>VALOR COM BDI:</b>		2,3900

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 995.258.503-10

### 1.4.2.4. 0407810 - Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante				
P9805	Armador	h	0,09000000	17,49	1,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					2,62

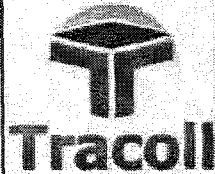
<b>Custo Horário de Execução:</b>		2,6208
<b>Produção da Equipe:</b>		1,0000
<b>Custo Unitária da Execução:</b>		2,6208

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame fio recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)				
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	4,0347	4,4382
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					4,5116

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 0822021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/08/2021	L.S. Hora: 108,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	L.S. Mês: 66,84%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ. 06.931.613/0001-89	<b>MONTE</b>	
<b>TRECHO II:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	<b>CAEMA</b>	291312
		<b>ORSE</b>	292167
		<b>SBC</b>	292166 - São Luís
		<b>SERO</b>	291871 - COM DESPESAS
		<b>SECHO</b>	292161
		<b>SRAP</b>	291186 - COM DESPESAS
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carrocete com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00002000	19,6814	0,0004
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carrocete com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00110000	19,6814	0,0216
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,0220

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	kg	0,00002000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0004	kg	0,00110000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	7,1544
<b>VALOR:</b>	7,1500
<b>VALOR ENCARGOS (108,80%):</b>	1,3700
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	1,6700
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,8200

### 1.4.2.5. 3108018 - Formas comum de madeira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,11044000	1,0000	0,0000	10,1888	2,1130	1,1250
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguro e Mão de Obra Custo Custo	0,11044000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3519	2,6077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							3,7327

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8801	Ajudante	h	0,65000000	11,63	7,56
P8808	Carpinteiro	h	0,65000000	18,53	12,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					19,60

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 993.278.503-10

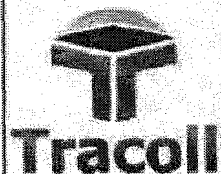
<b>Custo Horário da Execução:</b>	23,3377
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	23,3377

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,64187000	30,3416	19,4693
M0459	Compensado plastificado de 14 mm	m²	0,57760000	40,9833	23,1481
M0550	Desmoldante para formas	l	0,01053000	8,9892	0,0947
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	1,85500000	4,5064	8,3504
M1205	Prego de ferro	kg	0,14586000	8,6916	1,2678
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,58794000	3,4547	5,5204
M0288	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,28233000	10,8108	3,0522
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				60,9119	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carrocete com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00361000	19,6814	0,0710

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 105,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mat:</b> 85,68%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.813/0001-98	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	CAEMA	2019/12
		ORSE	2021/07
		SEI	2021/06 - São Luís
		SICRO	2021/11 COM DEDUÇÃO
		SICRO	2021/01
		SNAP	2021/06 COM DEDUÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,00809000	19,6814	0,1582
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00348000	19,6814	0,0685
M1205	Prago de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00015000	19,6814	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00399000	19,6814	0,0785
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00212000	19,6814	0,0417
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,4219</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00361000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00809000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00348000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	Prago de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00015000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00399000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00212000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>84,6715</b>
<b>VALOR:</b>	<b>84,6700</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,66%):</b>	<b>10,2800</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>19,8900</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,4700</b>


João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 982.252.503-10

1.4.2.6. 2108169 - Escoramento de madeira (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,19578000	1,0000	0,0000	10,1958	2,1130	1,3961
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,19578000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3519	4,6227
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>6,8188</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudantes	h	0,30000000	11,63	3,49
P9808	Carpinteiro	h	0,30000000	18,53	5,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,05</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>15,6668</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>15,6668</b>

Helton dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0265	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,10000000	12,9521	14,1483
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	0,27500000	67,2323	18,4886

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RDC 0032021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,06%	
			BDI: 23,38%	L.S. Mês: 68,68%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	FORTE	VERSAO:	WEB:
	EMPRESA:	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAEMA:	201812	12/2018
TRECHO III:	POVOADO CAMBRAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	ORÇ:	202107	06/2021	
		SRL:	202108 - S001.016	06/2021	
		SICRO:	2018.11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO:	2021.01	03/2021	
		SINAPI:	2021.01 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



M1205	Preço de ferro	kg	0,10731000	8,6016	0,9327
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	m	4,15250000	3,6772	15,2696
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>46,8395</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0285	Pontalete para escoamento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	m	5914855	0,01844000	19,5814	0,3626
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	m	5914855	0,00618000	19,5814	0,1218
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	5914655	0,00011000	19,5814	0,0022
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	m	5914655	0,01557000	19,5814	0,3064
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,8130</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0285	m	0,01844000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1850	m	0,00618000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	kg	0,00011000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0289	m	0,01557000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.258.503-10

<b>Custo Direto Total:</b>		<b>65,3193</b>
<b>VALOR:</b>		<b>65,3200</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>		<b>4,8400</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>		<b>15,2700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>80,5900</b>

1.4.2.7. 0307732 - Aparelho de apoio de neoprene fretado (2x2,5x0,30) dm= 1,5dm3x14=21 (dm²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	17,29	17,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>17,29</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>17,2900</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>5,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>2,8817</b>

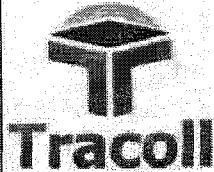
Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado		dm²	1,00000000	67,6763	67,6763
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>						<b>67,6763</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	dm²	5914655	0,00320000	19,8614	0,0630
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0630</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECLIPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,8994
		BDI: 23,38%	L.S. Mat: 66,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	GRAMA	3011/12
<b>TRECHO III:</b>	POVODADO CAMBAS ATÉ O POVODADO MORADA NOVA	ORSE	2021/07
		ESC	2021/09 - 500 Litros
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	5011/01
		SMAPF	NR 138 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

M0798	Apoio de neoprens fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15t - 188 kW)	dm³	0,00320000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>										70,6210
<b>VALOR:</b>										70,6200
<b>VALOR ENCARGOS (108,86%):</b>										1,5100
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>										16,5100
<b>VALOR COM BDI:</b>										87,1300



### 1.4.3.1. 3898423 - Fornecimento, montagem e lançamento de viga pré-moldada (un)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9095   Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade de 15.000 kN.m - 500 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	SICRO NOVO	UN	179,66603785	0,0000	0,0000
E9095   Guindaste móvel sobre pneus com 8 eixos com capacidade de 15.000 kN.m - 500 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	SICRO NOVO	UN	0,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,0000

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P824   Servente	SICRO NOVO	h	539,0081443	11,1317	5.999,0791
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					5.999,0791
<b>VALOR:</b>					6.000,0000
<b>VALOR ENCARGOS (108,86%):</b>					3.126,2100
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>					1.402,8000
<b>VALOR COM BDI:</b>					7.402,8000

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 993.233.503-10

### 1.4.3.2. 5914434 - Transporte de vigas Lkm (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508   Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	119,4560	48,2231	119,4560
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						119,4560
<b>Custo Horário da Execução:</b>						119,4560
<b>Produção de Equipe:</b>						241,0300
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						0,4956
<b>Custo Direto Total:</b>						0,4956
<b>VALOR:</b>						0,5000
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,0000
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>						0,1200
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,6200

Heitor dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

### 1.4.3.3. 1107900 - Concreto estrutural fck = 30 MPa - (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/05/2021	L.S. Hora: 108,66%
		BDI: 33,36%	L.S. Máx: 66,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-80	CREMA	201912
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	ORBE	062021
		ESC	202105 - SIV-LIB
		SICRO	201911 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202105
		SEMPR	202105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,1171	1,1171
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 500 l - 10 kW	1,0000	39,6190	39,6190
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000	2,6552	2,6552
E9071	Transportador manual carinha de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,3415	1,3662
E9064	Transportador manual perica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,6725	2,0124
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>46,7969</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9921	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9924	Servante	h	8,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,46</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>164,2569</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,8530</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>42,6309</b>



**João Roberto de Jesus Lim.**  
 CPF: 992.278.503-10

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710000	4,3142	4,5605
M0082	Areia média lavada	m³	0,59263000	59,7151	35,4487
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	65,8895	24,1438
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	65,8091	24,1140
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,36329000	0,5472	192,6143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>281,8811</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,09108000	10,6914	0,9209
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,89045000	0,9700	0,8637
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914855	0,35237000	18,6914	6,5351
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>8,8993</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				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)	kg	0,00108000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,89045000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,35237000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

**Helton dos Santos Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>332,6013</b>
<b>VALOR:</b>	<b>332,6000</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 0027/201 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE YARSEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	<b>DATA:</b> 22/09/2021	L.S. Hora: 120,00%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE YARSEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,36%	L.S. Mês: 55,66%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ. 08.911.813/0001-89	<b>FONTE</b>	
<b>TRECHO II:</b>	POVDADO CAIMBAS ATÉ O POVDADO MORADA NOVA	<b>VERBAO</b>	<b>REP.</b>
		CAEMA	2014/13
		ORSE	2021/07
		SBC	2021/06 - SBC Ltda
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01
		ANAP	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PROMÍAS	



<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	<b>16,9200</b>
<b>VALOR BDI (23,36%):</b>	<b>77,7600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>410,3600</b>

### 1.4.3.4. 1106051 - Lançamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9824	Servente	h	3,00000000	11,13	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>50,6800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>33,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,5255</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>0,0000</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1118000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5919538	2,40000000	8,7600	21,0240
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>21,0240</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		HP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RE	DMT	RE	DMT	RE	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,5800	0,00	0,4600	0,00	0,3900	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

João Roberto de Jesus Lins  
 CPF: 982.258.503-10

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>22,5506</b>
<b>VALOR:</b>	<b>22,5506</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	<b>0,7900</b>
<b>VALOR BDI (23,36%):</b>	<b>5,2700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,6200</b>

### 1.4.3.5. 1100657 - Adensamento (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	6,3507	0,4705	6,3507
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>6,3507</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,13</b>

Nelson dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/PA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	<b>DATA:</b> 22/09/2021	L.S. Hora: 108,86%
<b>CLIENTE:</b>	PREFETURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	L.S. Mês: 66,69%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA., CNPJ: 06.311.813/001-89	<b>FONTE</b>	
<b>TRECHO III:</b>	POVODADO CAMBAS. ATE O POVODADO MORADA NOVA	<b>VERBAO</b>	
		CREMA	201913
		ORSE	202107
		SBC	202109 - SEM LULA
		SEPRO	201611 COM DESONERACAO
		SCARO	992101
		SINAPI	202106 COM DESONERACAO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



<b>Custo Horário da Execução:</b>	17,4807
<b>Produção da Equipe:</b>	9,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,9423
<b>Custo Direto Total:</b>	1,9423
<b>VALOR:</b>	1,8400
<b>VALOR ENCARGOS (108,86%):</b>	0,6400
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,4500
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,3900

### 1.3.6. 0407819 - Fornecimento, corte e dobramento das armaduras CA-50A (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0801	Ajudante	h	0,08000000	11,63	1,05
P0805	Armador	h	0,08000000	17,49	1,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.268.503-10

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2,6208
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,6208

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	4,8983	0,0734
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	4,0347	4,4382
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>4,5116</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00002000	19,9814	0,0004
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00110000	19,9814	0,0218
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0220</b>

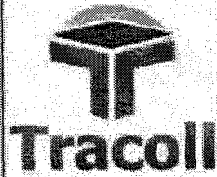
MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	kg	0,00002000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0004	kg	0,00110000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

Nelson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

<b>Custo Direto Total:</b>	2,1544
<b>VALOR:</b>	2,1500
<b>VALOR ENCARGOS (108,86%):</b>	1,3700
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	1,6700
<b>VALOR COM BDI:</b>	3,8200

### 1.4.3.7. 3108016 - Forma comum de madeira (m³)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	BOC 002/021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICIAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA. CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/06/2021	L.S. Hora: 108,66%
		BDI: 23,36%	L.S. Mão: 65,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.813/0001-89	OPERA	2019/12
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MOHADA BOVA	OPRE	2021/07
		SR:	20/100 - São João
		ORCO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		ESPO	2021/01
		ENAP	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E0006	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,11044000	1,0000	0,0000	10,1858	2,1130	1,1290
E0536	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor da Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Certo	0,11044000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3519	2,6077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3,7337</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0801	Ajudante	h	0,65000000	11,83	7,58
P0806	Carpinteiro	h	0,65000000	18,53	12,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>19,60</b>



João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 993.258.508-10

Custo Horário de Execução:	23,3377
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário de Execução:	23,3377

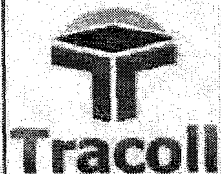
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,64167000	30,3416	19,4693
M0459	Compensado plastificado de 14 mm	m²	0,57750000	40,0833	23,1481
M0580	Desmoldante para formas	l	0,01053000	8,8892	0,0947
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	1,85500000	4,5064	8,3984
M1205	Preço de ferro	kg	0,14586000	8,6916	1,2678
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm	m	1,99794000	3,4547	5,5204
M0285	Tabua de 2,5 x 30 cm	m	0,28233000	10,8109	3,0522
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>60,9119</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00361000	19,6814	0,0710
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,00809000	19,6814	0,1592
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00348000	19,6814	0,0685
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00015000	19,6814	0,0030
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00399000	19,6814	0,0785
M0285	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00212000	19,6814	0,0417
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,4219</b>

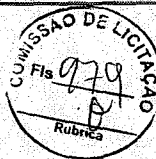
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				OMT	RS	OMT	RS	OMT	RS	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00361000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00809000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00348000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00015000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00399000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0285	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00212000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000

Henry dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 1102/01 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,6699
		BDI - 23,38%	L.S. Máx: 86,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ. 08.811.813/0001-99	CREMA	2019/11
<b>TRECHO BR</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO NOVA LADA NOVA	ORSE	2021/07
		SRG	2021/08 - São Luís
		SRP	2019/11 COM DESONERAGÃO
		SRP	2021/01
		SRM	2021/06 COM DESONERAGÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>84,6715</b>
VALOR:	84,6789
VALOR ENCARGOS (108,68%):	10,2800
VALOR BDI (23,38%):	19,6000
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,4789</b>

### 1.4.3.8. 1107900 - Concreto estrutural fck = 30 MPa (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E6519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,8766	39,6190
ER521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9071	Transportador manual caminho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8500	0,1400	0,3415	0,2295	1,3032
E9064	Transportador manual perica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	0,6725	0,5653	2,1024
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>48,7989</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P5021	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P5824	Servante	h	9,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,46</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.233.503-10

Custo Horário da Execução:	164,2569
Produção da Equipe:	3,8530
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>42,6309</b>

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710000	4,3142	4,5605
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363000	59,7151	35,4467
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	65,8896	24,1436
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	65,6091	24,1140
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,96529000	0,5472	192,8143
<b>TOTAL MATERIAS:</b>					<b>281,0811</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	5914655	0,00106000	19,8814	0,0209
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,89045000	0,9700	0,8637
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55191000	0,9700	0,5348
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55191000	0,9700	0,5348
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	5914655	0,35237000	19,8814	6,9951
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>8,8693</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DNT	RS	DNT	RS	DNT	RS	

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 80,68%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.011.813/0001-89	<b>FORNE</b>	<b>VERSAO</b>
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	OPERA	3011010
		ORDE	3021017
		ORC	3031006 - 389 Lima
		SECO	3031011 COM DESONERACAO
		SECO	3031001
		SEIAP	3031006 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	kg	0,00106000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,89045000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	kg	0,36237000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	332,6013
<b>VALOR:</b>	332,6000
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	36,1200
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	77,7600
<b>VALOR COM BDI:</b>	410,3600

### 1.4.3.9. 1106051 - Lançamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
P8821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P8824	Servente	h	3,00000000	11,13	33,39

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 993.258.903-10

<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	50,68
<b>Custo Horário da Execução:</b>	60,6800
<b>Produção de Equipa:</b>	33,2000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,5265

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000	0,0000

<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	0,0000
------------------------	--------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 6 m³ - 188 kW)	m³	5919538	2,40000000	8,7600	21,0240

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	21,0240
---------------------------------	---------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		F		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 6 m³ - 188 kW)	m³	2,40000000	0,00	0,5800	0,00	0,4600	0,00	0,3600	0,0000

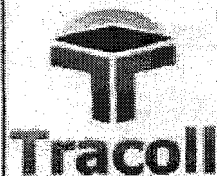
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
-------------------------------	--------

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro CIVIL  
CREA: 111566512-0

<b>Custo Direto Total:</b>	22,5505
<b>VALOR:</b>	22,5500
<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	0,7900
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	5,2700
<b>VALOR COM BDI:</b>	27,5200

### 1.4.3.10. 1106657 - Adensamento (m³)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA : 22/09/2021	L.S. Hora: 108,20%
		BDI : 23,38%	L.S. Mês: 66,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.813/001-40	CAEMA	2011/01
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	CRSE	2021/07
		SFC	2021/08 - 54h Lark
		DEPRD	2016/11 COM DEGRADAMENTO
		SKARJ	2021/01
		SNAPJ	2023/06 COM DEGRADAMENTO
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9089 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	6,3507	0,4705	6,3507
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>6,3507</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9624 Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,13</b>



<b>Custo Horário da Execução:</b>	17,4807
<b>Produção da Equipe:</b>	9,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,9423
<b>Custo Direto Total:</b>	1,9423
<b>VALOR:</b>	1,9400
<b>VALOR ENCARGOS (108,86%):</b>	0,6490
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,4500
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,3900

### 1.4.3.11. 0407819 - Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,09000000	11,53	1,05
P9805 Armador	h	0,09000000	17,49	1,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>2,62</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 906.238.503-10

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2,8208
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,8208

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame lito recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	4,8963	0,0734
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	4,0347	4,4362
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>4,5116</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame lito recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00002000	19,5814	0,0004
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00110000	19,5814	0,0216
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0220</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DNT	RE	DNT	RS	DNT	RS	
M0075 Arame lito recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00002000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00110000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

**Helton dos Santos Rodrigues**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>7,1544</b>
----------------------------	---------------

MATERIAL	UNID.	QUANT.	M3	M2	M1	M0	CUSTO UNITARIO	
							CONSUMO	VALOR UNITARIO
M0284	m	0,64167000					19,4883	12,5117
M0458	m²	0,57750000					23,1481	13,6519
M0580	l	0,01953000					0,9847	0,5522
M0310	m	1,85000000					8,5984	4,7416
M1205	kg	0,14580000					1,2578	0,8520
M0290	m	1,59794000					8,5204	5,3504
M0286	m	0,00212000					0,0417	0,2619
TRANSPORTE - TEMPO FIXO								
CUSTO UNITARIO								

MATERIAL	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0284	m	0,64167000	12,5117	8,0119
M0458	m²	0,57750000	23,1481	12,5117
M0580	l	0,01953000	0,9847	0,5522
M0310	m	1,85000000	8,5984	4,7416
M1205	kg	0,14580000	1,2578	0,8520
M0290	m	1,59794000	8,5204	5,3504
M0286	m	0,00212000	0,0417	0,2619
TOTAL MATERIAIS: 60,9119				

MÃO DE OBRA		UNID.	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORARIO
PO001	Ajudante	m	0,68000000	11,53	7,88
PO008	Carreiro	m	0,68000000	18,53	12,58
TOTAL MÃO DE OBRA: 19,60					
Custo Horário de Execução: 23,9377					
Produção da Equipe: 1,0000					
Custo Unitário de Execução: 23,9377					

EQUIPAMENTOS		QUANT.	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO
E006	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,11044000	1,0000	10,1858	1,1260
E055	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 1 KW Valor de Oportunidade Seguro e Mão de Obra Custo	0,11044000	1,0000	23,6117	2,6077
TOTAL EQUIPAMENTOS: 3,7337					

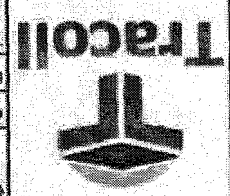
Custo Direto Total:		VALOR:
VALOR ENCARGOS (108,88%)	1,3700	
VALOR BDI (23,38%)	1,6700	
VALOR COM BDI:	8,8208	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 22/09/2021 | L.S. Hora: 10h:00 | L.S. M3: 68,89%

FORMA: VERBA | FONTE: 2011012 | CAEMA: 2011012 | ORÇ: 2011012 | BDI: 23,38%

COMPANHIA CONSTRUTORA RIBEIRO & ASSOCIADOS S.A. | RUA... | 13011-000 | SÃO PAULO, SP



**TRACOLL**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM BRANDE

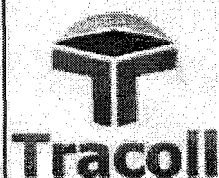
EMPRESA: ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.211.819/0001-98

PROJETO: POVOADO CINZAS RIBEIRO DO POVOADO MORADINHA

PROJETO Nº: 2011012



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,80%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,35%	L.S. Mês: 69,66%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.813/0001-88	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEÍCULO</th> <th>RES.</th> </tr> <tr> <td>CAEHA</td> <td>2014/13</td> <td>1602018</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202107</td> <td>0620207</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202106 - 30x Culo</td> <td>0602021</td> </tr> <tr> <td>SECRD</td> <td>2016/11 COM DESCONEXAÇÃO</td> <td>0602017</td> </tr> <tr> <td>SECFD</td> <td>202101</td> <td>0602021</td> </tr> <tr> <td>SEPAFI</td> <td>202108 COM DESCONEXAÇÃO</td> <td>0702021</td> </tr> </table>		FORTE	VEÍCULO	RES.	CAEHA	2014/13	1602018	ORSE	202107	0620207	SBC	202106 - 30x Culo	0602021	SECRD	2016/11 COM DESCONEXAÇÃO	0602017	SECFD	202101	0602021	SEPAFI	202108 COM DESCONEXAÇÃO	0702021
FORTE	VEÍCULO	RES.																						
CAEHA	2014/13	1602018																						
ORSE	202107	0620207																						
SBC	202106 - 30x Culo	0602021																						
SECRD	2016/11 COM DESCONEXAÇÃO	0602017																						
SECFD	202101	0602021																						
SEPAFI	202108 COM DESCONEXAÇÃO	0702021																						
<b>TRECHO II:</b>	POVOADO CAMBIAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS																						

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	0,00	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0284	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00361000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000	
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00890000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00348000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00015000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000	
M0280	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00399000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000	
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00212000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000	

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	84,6715
<b>VALOR:</b>	84,6700
<b>VALOR ENCARGOS (108,86%):</b>	10,2800
<b>VALOR BDI (23,35%):</b>	19,8000
<b>VALOR COM BDI:</b>	104,4700



### 1.4.3.13. 2108169 - Escoramento comum de madeira (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROG	IMPR	PROG	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0,19578000	1,0000	0,0000	10,1968	2,1130	1,9961
E6635 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW - Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,18578000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3519	4,8227
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						6,6188

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
PE801	Ajudante	h	0,30000000	11,63	3,48
PS808	Carpinteiro	h	0,30000000	18,53	5,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					9,05

João Roberto Jesus Lima  
CPF: 953.258.503-10

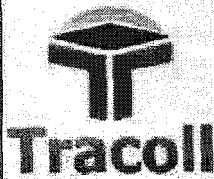
<b>Custo Horário da Execução:</b>	15,6688
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	15,6688

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,10000000	12,8821	14,1483
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	0,27500000	67,2323	18,4889
M1205 Prego de ferro	kg	0,10731000	6,5918	0,7027
M0289 Tábua de 2,5 x 15 cm	m	4,15250000	3,6772	15,2696
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				48,8395

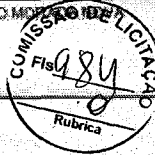
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0285 Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,01944000	19,6814	0,3826
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914656	0,00619000	19,6814	0,1218
M1205 Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00011000	19,6814	0,0022
M0289 Tábua de 2,5 x 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,01567000	19,6814	0,3064

Heitor dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 010/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,88%
		BDI: 23,36%	L.S. Mês: 66,64%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.913/0001-89	CREMA	201412
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MO...	GRSE	202107
		SAC	201106 - SA- LUK
		SECO3	201611 COM DESENERGAÇÃO
		SECO4	201101
		SECO5	200106 COM DESENERGAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,8130
--------------------------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND.	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DIT	RS	DIT	RS	DIT	RS	
M0285 Pontalite para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,01944000	0,00	0,6600	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1850 Pranchão de 7,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00819000	0,00	0,6600	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205 Pregão de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00011000	0,00	0,6600	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0299 Tábua de 2,5 x 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,01557000	0,00	0,6600	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
------------------------	--------

Custo Direto Total:	55,3193
---------------------	---------

VALOR:	85,3200
--------	---------

VALOR ENCARGOS (108,88%):	4,8400
---------------------------	--------

VALOR BDI (23,36%):	15,2700
---------------------	---------

VALOR COM BDI:	80,5900
----------------	---------

### 1.4.4.1. 1107900 - Concreto estrutural fck = 30 MPa (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7319	1,1171
E8519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 900 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,6786	39,6190
E8521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 90 l	4,00000000	0,8900	0,1400	0,3415	0,2295	1,3032
E9084 Transportador manual geraca com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	0,8725	0,5863	2,1024
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>46,7969</b>

MÃO DE OBRA		UND.	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,20	17,20
P9824	Servente	h	9,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,48</b>

João Roberto Jesus Lima  
CPF: 992.758.503-10

Custo Horário da Execução:	154,2569
----------------------------	----------

Produção da Equipe:	3,8630
---------------------	--------

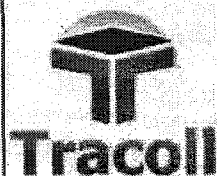
Custo Unitário da Execução:	42,6309
-----------------------------	---------

MATERIAIS	UND.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710000	4,3142	4,5605
M0082 Areia média lavada	m³	0,58363000	58,7151	35,4487
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	65,6896	24,1436
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	65,6091	24,1140
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - sacco	kg	352,36529000	0,5472	192,8143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>261,0811</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
-------------------------	---------	--------	---------	----------------	----------------

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/02: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	L.S. Hora: 108,80%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	L.S. Mês: 66,66%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.311.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>POSTO</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201/013</td> <td>04/2011</td> </tr> <tr> <td>GRSE</td> <td>301/017</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEL</td> <td>202/009 - 2da Lote</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>21N/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>08/2017</td> </tr> <tr> <td>SECO</td> <td>302/001</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SRAP</td> <td>302/106 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>		POSTO	VERSÃO	REF.	CAEMA	201/013	04/2011	GRSE	301/017	06/2021	SEL	202/009 - 2da Lote	08/2021	SICRO	21N/11 COM DESONERAÇÃO	08/2017	SECO	302/001	05/2021	SRAP	302/106 COM DESONERAÇÃO	07/2021
POSTO	VERSÃO	REF.																						
CAEMA	201/013	04/2011																						
GRSE	301/017	06/2021																						
SEL	202/009 - 2da Lote	08/2021																						
SICRO	21N/11 COM DESONERAÇÃO	08/2017																						
SECO	302/001	05/2021																						
SRAP	302/106 COM DESONERAÇÃO	07/2021																						
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA																							

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00106000		19,6814	0,0209
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,89045000		0,9700	0,8637
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000		0,9700	0,5348
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000		0,9700	0,5348
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,35237000		19,6814	6,9351
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>							<b>6,8893</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	kg	0,00106000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0082	m³	0,89045000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0191	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	kg	0,35237000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	<b>0,8000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>332,6013</b>
<b>VALOR:</b>	<b>332,8000</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,80%):</b>	<b>16,9200</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>77,7600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>410,3600</b>

### 1.4.4.2. 1106051 - Lançamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,01000000	17,29	17,29
P9824	Servente	h	3,00000000	11,13	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>50,6800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>33,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,5265</b>

CPF: 022.253.503-10

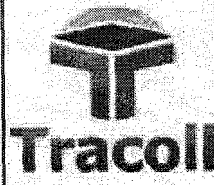
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000	0,0000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>0,0000</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5918538	2,40000000	8,7600	21,0240
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>21,0240</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
1110000	m³	2,40000000	0,00	0,5900	0,00	0,4600	0,00	0,3800	0,0000

Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECLIPERACÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/06/2021	L.S. Hora: 100,00%
		BDI: 23,38%	L.S. Mês: 66,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.613/0001-88	CEMEX	201812
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	ORSE	201801
		SEC	201806 - 586 Libe
		SICRO	201811 COM DESIGNAÇÃO
		SICRO	201801
		SNAP1	201808 COM DESIGNAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS	



MONENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>22,5505</b>
<b>VALOR:</b>	<b>22,5500</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,66%):</b>	<b>0,7900</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>5,2700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,6200</b>

### 1.4.4.3. 1100557 - Adensamento (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	BM/TK	PROD	BM/TK	
E8069 Vibrador de imersão para concreto - 4,10 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	9,3507	0,4705	6,3507
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>6,3507</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8624 Servente	h	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>11,13</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	17,4807
<b>Produção da Equipe:</b>	9,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,9423
<b>Custo Direto Total:</b>	1,9423
<b>VALOR:</b>	1,9400
<b>VALOR ENCARGOS (108,66%):</b>	0,6400
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,4500
<b>VALOR COM BDI:</b>	2,3000

João Roberto Jesus Lima  
CPF: 982.258.503-10

### 1.4.4. 0407819 - Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8801 Ajudante	h	0,09000000	11,63	1,05
P8805 Amador	h	0,09000000	17,49	1,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>2,62</b>

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2,6208
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	2,6208

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	4,8963	0,0734
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	4,0347	4,4382
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>4,5116</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carreta com capacidade de 15 t - 180 KW)	kg	5914655	0,00002000	19,6814	0,0004

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,66%																								
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 65,68%																								
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ. 06.311.810/0001-88	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CREMA</td> <td>201012</td> <td>1422116</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>202107</td> <td>0622021</td> </tr> <tr> <td>SICR</td> <td>202106 - 986 Lote</td> <td>0622021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202111 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0320117</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>302106</td> <td>0520021</td> </tr> <tr> <td>BNAPI</td> <td>202106 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0720021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CONDIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBA	REF.	CREMA	201012	1422116	CRSE	202107	0622021	SICR	202106 - 986 Lote	0622021	SICRO	202111 COM DESONERAÇÃO	0320117	SICRO	302106	0520021	BNAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	0720021		CONDIÇÕES PRÓPRIAS	
FORTE	VERBA	REF.																									
CREMA	201012	1422116																									
CRSE	202107	0622021																									
SICR	202106 - 986 Lote	0622021																									
SICRO	202111 COM DESONERAÇÃO	0320117																									
SICRO	302106	0520021																									
BNAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	0720021																									
	CONDIÇÕES PRÓPRIAS																										
<b>TRECHO III:</b>	POVDADO CAIMBAS ATÉ O POVDADO MORADA NOVA																										

M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	5914655	0,00110000	19,6814	0,0215
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,0220

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LA		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	0,0002000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	0,00110000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	7,1544
<b>VALOR:</b>	7,1500
<b>VALOR ENCARGOS (108,66%):</b>	1,3700
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	1,6700
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,8200



### 1.4.4.5. 3108016 - Forma comum de madeira (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
			PROD	MPR	PROD	MPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,11044000	1,0000	0,0000	10,1956	2,1130	1,1260
E6535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguro e Mão de Obra Custo Certo	0,11044000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3519	2,6077
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							3,7337

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORARIO
P9801	Ajudante	h	0,65000000	11,60	7,56
P9806	Carpinteiro	h	0,65000000	18,53	12,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					19,60

João Roberto de Jesus Lima  
 CPF: 993.268.503-10

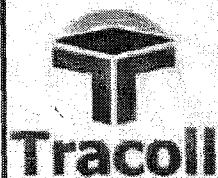
<b>Custo Horário da Execução:</b>	23,3377
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	23,3377

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	0,64167000	30,3416	19,4693
M0463	Compensado plastificado de 14 mm	m²	0,67750000	40,9833	23,1491
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01053000	8,3992	0,0947
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	1,95500000	4,5084	8,3694
M1205	Preço de ferro	kg	0,14586000	8,6916	1,2676
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,59784000	3,4547	5,5204
M0285	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,28230000	10,8108	3,0522
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					80,9119

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITARIO	CUSTO UNITARIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	m	5914655	0,00361000	19,6814	0,0710
M0463	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW)	m²	5914655	0,00809000	19,6814	0,1592

Nelson dos Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA-111568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECLERAÇÃO DE ESTRADAS VICIADAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	L.B. Hora: 100,00%
		<b>BDI:</b> 23,38%	L.B. Mão: 66,62%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>PMTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.111.813/0001-88	<b>CAPMA:</b>	201012
<b>TRECHO DE:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	<b>GRSE:</b>	302107
		<b>SAC:</b>	202105 - 202110%
		<b>SERC3:</b>	201611 - COM DESIGNAÇÃO
		<b>SERC6:</b>	202101
		<b>SNAPI:</b>	202106 - COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00348000	19,6814	0,0685
M1205	Prago de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00015000	19,6814	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00329000	19,6814	0,0785
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00212000	19,6814	0,0417
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						0,4219

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0284	Cabo de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00361000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00809000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00348000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	Prago de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00015000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00329000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00212000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000



João Roberto de Jesus Lins  
CPF: 973.258.503-10

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
<b>Custo Direto Total:</b>	84,8715
<b>VALOR:</b>	84,8700
<b>VALOR ENCARGOS (100,00%):</b>	10,2800
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	15,8000
<b>VALOR COM BDI:</b>	104,4700

### 1.4.4.6. 1106057 - Concreto magro (m³)

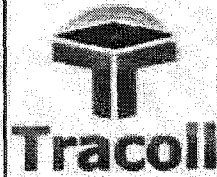
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 800 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,8768	39,6190
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 50 l	4,00000000	0,8800	0,1200	0,3415	0,2295	1,5120
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,8725	0,5853	2,1108
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						43,0418	

MÃO DE OBRA		UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9824	Servente	h	9,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					117,46
<b>Custo Horário da Execução:</b>					180,5018
<b>Produção da Equipe:</b>					3,8290
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					40,8507

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA-111568512-0

MATERIAIS		UND	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,58948000	59,7151	35,7080
M0192	Brita 2	m³	0,73608000	65,6001	48,2278

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDG 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/06/2021	L.S. Hora: 128,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,36%	L.S. Mês: 66,88%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ. 06.311.813/001-89	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	CREMA	2019/12
		CRSE	302/07
		GRS	2021/06 - 5M Lata
		SACRO	30/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	3/9/01
		SMAP	30/11/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	280,53418000	0,5472	153,5093
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>237,5342</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	m <sup>3</sup>	5914647	0,89922000	0,9700	0,8722
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	m <sup>3</sup>	5914647	1,10262000	0,9700	1,0695
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceira com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	5914655	0,28053000	19,6814	5,5212
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>7,4629</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	m <sup>3</sup>	0,89922000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW)	m <sup>3</sup>	1,10262000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceira com capacidade de 15 l - 188 kW)	kg	0,28053000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>285,8478</b>
<b>VALOR:</b>	<b>265,8500</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,66%):</b>	<b>16,4100</b>
<b>VALOR BDI (23,36%):</b>	<b>85,6300</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>352,8800</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 052.258.503-10

### 1.4.4.7. 1107900 - Concreto estrutural fck = 30 MPa (m<sup>3</sup>)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com massa de 75 x 75 mm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E9516	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,6766	39,6190
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9071	Transportador manual berlimbo de mão com capacidade de 60 l	4,00000000	0,8800	0,1400	0,3415	0,2295	1,3032
E0064	Transportador manual genico com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,5000	0,8726	0,5863	2,1024
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>46,7969</b>	

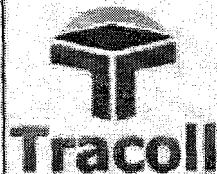
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9621	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9624	Sarvente	h	9,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,46</b>

Nelson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>164,2999</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,6530</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>42,5309</b>

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710000	4,3142	4,5805
M0082	Areia média lavada	m <sup>3</sup>	0,59363000	59,7151	35,4487

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 007/021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,85%
		BDI: 23,34%	L.S. M&P: 55,69%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/001-89	CAEMA:	201017
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	ORSE:	202107
		SR2:	20106 - 58e LMS
		SECO:	201011 COM DEGRADAÇÃO
		SICRO:	302181
		SNAP:	202106 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



M0191	Brita 1	m³	0,35754000	85,5896	24,1436
M0192	Brita 2	m³	0,35754000	85,6091	24,1140
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacos	kg	352,36529000	0,5472	192,8143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>261,0611</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914555	0,00106000	19,5814	0,0209
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,89045000	0,9700	0,8637
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5348
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - sacos (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914555	0,35237000	19,6914	6,9361
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>8,8893</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	kg	0,00106000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0082	m³	0,89045000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0191	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192	m³	0,55131000	0,00	0,6700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	kg	0,35237000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>332,6013</b>
<b>VALOR:</b>	<b>332,6000</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,85%):</b>	<b>16,8200</b>
<b>VALOR BDI (23,34%):</b>	<b>77,7600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>416,3600</b>

### 1.4.4.B. 1106051 - Lançamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P6821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P6824	Servente	h	3,00000000	11,13	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>50,6800</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>33,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,5265</b>

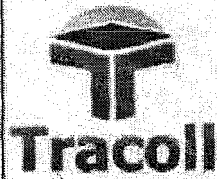
*João Roberto Jesus Lima*  
 CPF: 988.258.503-10

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>0,0000</b>

*Neilton dos Santos Rodrigues*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/04/2021	L.S. Hora: 108,66%
		BDI: 23,38%	L.S. Mês: 66,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAENA	201012
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	CRSE	202107
		ZSC	202108 - São Luis
		SICR0	201011 COM DESONERAÇÃO
		SICR0	202108
		SNAP	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110001	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	5919538	2,4000000	8,7600	21,0240
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>21,0240</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
1110001	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	2,4000000	0,00	0,5800	0,00	0,4600	0,00	0,3800	0,0000



<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>		<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>22,5505</b>
<b>VALOR:</b>		<b>22,5500</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,68%):</b>		<b>0,7900</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>		<b>5,2700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>27,6200</b>

### 1.4.4.9. 1100657 - Adensamento (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	MPR	PROD	MPR		
E9069	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,0000000	1,0000	0,0000	6,3507	0,4705	6,3507
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>6,3507</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8824	Servente	h	1,0000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>11,13</b>

Roberto de Jesus Lima  
CPF: 853.253.503-10

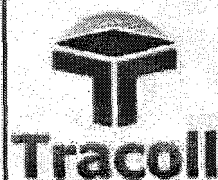
<b>Custo Horário da Execução:</b>		<b>17,4807</b>
<b>Produção da Equipe:</b>		<b>9,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>		<b>1,9423</b>
<b>Custo Direto Total:</b>		<b>1,9423</b>
<b>VALOR:</b>		<b>1,9400</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,68%):</b>		<b>0,6400</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>		<b>0,4500</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>2,3900</b>

### 1.4.4.10. 0407819 - Fornecimento, corte e dobramento das armações CA-50A (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,0900000	11,63	1,05
P9605	Armador	h	0,0900000	17,49	1,57
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	L.S. Hora: 106,88%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	L.S. Máx: 66,58%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	CAENA	201912
		ORSE	202103
		SIC	202158 - Site Link
		SICRO	201811 ODM DEGRADATION
		SICRO	202101
		SRAP1	2021 09 COM DEGRADATION
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



Custo Horário da Execução:	2,6208
Produção da Equipe:	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>2,6208</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	4,9553	0,0734
M0004 Aço CA 50	kg	1,10000000	4,0547	4,4382
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>4,5116</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00002000	19,5814	0,0004
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00110000	19,5814	0,0216
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>0,0220</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LR		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075 Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00002000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00110000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 093.258.503-10

Custo Direto Total:	7,1544
<b>VALOR:</b>	<b>7,1500</b>
VALOR ENCARGOS (18,86%):	1,3700
VALOR BDI (23,38%):	1,6700
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,6200</b>

4.4.11. 3108016 - Forma comum de madeira (m³)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
CODIGO	DESCRIÇÃO		PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR	TOTAL
E9086	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,11044000	1,0000	0,0000	10,1858	2,1130			
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm 4 kW Valor de Oportunidade Seguros à Mão de Oora Custo Certo	0,11044000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3519			
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>3,7337</b>		

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P0801 Ajudante	h	0,65000000	11,63	7,56
P0808 Carpinteiro	h	0,65000000	18,53	12,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>19,60</b>

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

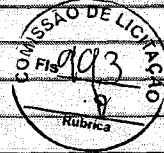
Custo Horário da Execução:	23,3377
Produção da Equipe:	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>23,3377</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Calbra de pinto de 2,5 x 7,5 cm	m	0,64167000	30,3416	19,4693
M0450 Compensado plastificado de 14 mm	m²	0,57750000	40,0833	23,1481

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 0022921 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANTAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	<b>DATA:</b> 22/09/2021	<b>L.S. Hora:</b> 100,66%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>BDI:</b> 23,38%	<b>L.S. Mês:</b> 68,28%
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.918/001-89	<b>FONTE:</b>	<b>VENIO:</b>
<b>TRECHO:</b>	POVODAO CAIMBAS ATÉ O POVODAO MORADA NOVA	<b>CARRETA:</b> 201/01	1/02/18
		<b>CRIST:</b> 202/07	05/02/1
		<b>SBC:</b> 203/06 - 590 L/m	06/02/1
		<b>CELO:</b> 204/11 - 10M DESENERGAÇÃO	03/03/1
		<b>SECO:</b> 205/01	05/03/1
		<b>SEAPI:</b> 206/06 - 10M DESENERGAÇÃO	07/03/1
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



M0500	Desmoldante para formas	l	0,01053000	8,9952	0,0947
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	1,85500000	4,5064	8,3594
M1205	Prego de ferro	kg	0,14586000	8,6916	1,2578
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	m	1,59704000	3,4547	5,5204
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm	m	0,29233000	10,9108	3,0522
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>60,9119</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914855	0,00361000	19,5814	0,0710
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,00809000	19,5814	0,1592
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00348000	19,5814	0,0685
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00015000	19,5814	0,0030
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914855	0,00399000	19,5814	0,0785
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914855	0,00212000	19,5814	0,0417
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,4219</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00361000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0459	Compensado plastificado de 14 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00809000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00348000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00015000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00399000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0286	Tábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00212000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

Roberto de Jesus  
CPF: 993.253.503-10

<b>Custo Direto Total:</b>	<b>64,8715</b>
<b>VALOR:</b>	<b>64,8700</b>
<b>VALOR ENCARGOS (108,80%):</b>	<b>19,2800</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>19,8000</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>104,4700</b>

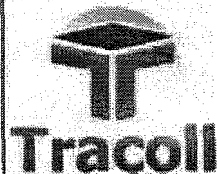
### 1.4.4.12. 2108169 - Escoramento comum de madeira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 KVA	0,19578000	1,0000	0,0000	10,1958	2,1130	1,9981
E9535	Serra circular com batedeira - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,19578000	1,0000	0,0000	23,6117	23,3519	4,5227
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>6,8186</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,30000000	11,83	3,49

Helson dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 141568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/08/2021	L.S. Hora: 109,55%
		BDI: 23,36%	L.S. Mês: 65,60%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAEMA	2018/12
<b>TRECHO DE:</b>	POVOADO CAIMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	ORSE	201/07
		SEC	202/08 - SM LUP
		SICRO	2018/11 COM DEGRADAÇÃO
		SICRO	202/08
		SIAPF	202/08 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

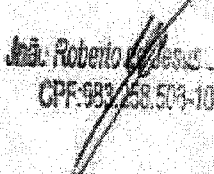


P9808	Carpinteiro	n	0,30000000	18,53	5,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,05</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>15,6668</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>15,6668</b>

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm	m	1,18000000	12,6821	14,1483
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm	m	0,27500000	67,2323	18,4859
M1205	Prego de ferro	kg	0,10731000	8,6916	0,9327
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm	m	4,15250000	3,6772	15,2696
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>48,6395</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	FREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,01844000	19,6814	0,3628
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00619000	19,6814	0,1218
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00011000	18,6814	0,0022
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,01657000	18,6814	0,3084
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,8130</b>


MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0285	Pontalete para escoramento - D = 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,01944000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1850	Pranchão de 7,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00619000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00011000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0289	Tábua de 2,5 x 15 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,01557000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

  
 João Roberto de Jesus  
 CPF: 983.258.503-10

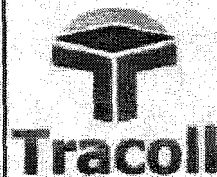
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>65,3193</b>
<b>VALOR:</b>	<b>65,3200</b>
<b>VALOR ENCARGOS (109,55%):</b>	<b>4,8400</b>
<b>VALOR BDI (23,36%):</b>	<b>15,2700</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,5900</b>

### 1.4.4.13. 3806408 - Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação (m)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8824	Servente	h	0,30000000	11,13	3,34
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,34</b>

  
 Helton das Santos Rodrigues  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 111568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	RDC 0022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE/MA, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/08/2021	L.S. Hora: 108,86%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 88,88%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 08.313.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REC.</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>201812</td> <td>13/2018</td> </tr> <tr> <td>CRSE</td> <td>202107</td> <td>6/2021</td> </tr> <tr> <td>SIC</td> <td>201106 - 58a Lote</td> <td>6/2021</td> </tr> <tr> <td>SICR0</td> <td>201811 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICR2</td> <td>201101</td> <td>8/2018</td> </tr> <tr> <td>SIAPI</td> <td>202106 COM DESONERAÇÃO</td> <td>6/2021</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REC.	CAEMA	201812	13/2018	CRSE	202107	6/2021	SIC	201106 - 58a Lote	6/2021	SICR0	201811 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICR2	201101	8/2018	SIAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	6/2021
FORTE	VERSÃO	REC.																						
CAEMA	201812	13/2018																						
CRSE	202107	6/2021																						
SIC	201106 - 58a Lote	6/2021																						
SICR0	201811 COM DESONERAÇÃO	03/2017																						
SICR2	201101	8/2018																						
SIAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	6/2021																						
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						



<b>Custo Horário da Execução:</b>	3,3390
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,3390

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1472	Tubo de PVC rosçável 3"	m	1,00000000	48,9822	48,9822
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>48,9822</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1472	Tubo de PVC rosçável 3" (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	m	5014655	0,00100000	10,5814	0,0197
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0197</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LA		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1472	Tubo de PVC rosçável 3" (Caminhão carroceria com capacidade de 151 - 188 kW)	m	0,00100000	0,00	0,5900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	52,3400
<b>VALOR:</b>	52,3400
<b>VALOR ENCARGOS (108,86%):</b>	1,7400
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	12,2400
<b>VALOR COM BDI:</b>	64,5800

### 1.4.4.14. 2106283 - Passarelas e Rampas para concretagem (escoramento) (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E8066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,40000000	1,0000	0,0500	10,1958	2,1130	4,0783
E8547	Máquina para solda elétrica - 8,2 kW	0,40000000	1,0000	0,0000	0,0630	0,0433	0,0332
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>4,1115</b>

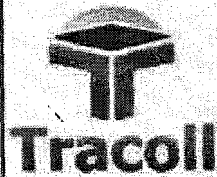
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P8830	Montador	h	1,00000000	18,63	18,63
P8824	Servente	h	4,00000000	11,13	44,52
P8825	Soldador	h	0,40000000	29,69	11,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>75,02</b>

João Roberto de ~~Alves~~ Lima  
CPF: 993.257.803-10

<b>Custo Horário da Execução:</b>	79,1335
<b>Produção da Equipe:</b>	1,0000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	79,1335

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0982	Aço em perfil ASTM A36	kg	0,54000000	5,9722	3,2250
M1376	Chapa grossa em aço ASTM A36	kg	5,59313000	6,9440	38,8437
M2130	Eletrodo E70 xx	kg	0,19625000	23,3430	4,5811
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>46,6498</b>

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 8022021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO/PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/08/2021	L.S. Hora: 128,8696
		BDI: 23,38%	L.S. Ma: 68,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	<b>FORMA:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	CAEMA: 1	2019/2
<b>TRECHO III:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	ORSE: 3021/7	08/08/21
		SIC: 201/08 - 55x Cole	08/07/21
		SICR: 2016/11 COM DESCORRENTAÇÃO	03/07/21
		SICR: 351/01	08/08/21
		ENAPI: 2031/08 COM DISCRIMINAÇÃO	07/08/21
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	Aço em perfil ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914555	0,00054000	19,6814	0,0106
M1378	Chapa grossa em aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914533	0,00559000	20,6107	0,1163
M2130	Eletrodo E70 xx (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914555	0,00020000	19,6814	0,0039
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,1308</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0682	kg	0,00054000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M1378	kg	0,00559000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M2130	kg	0,00020000	0,00	0,6900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>



<b>Custo Direto Total:</b>	<b>125,9141</b>
<b>VALOR:</b>	<b>125,9100</b>
<b>VALOR ENCARGOS (18,44%):</b>	<b>39,1000</b>
<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	<b>29,4400</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>155,3500</b>

### 1.4.4.15. 1107900 - Revestimento da pista de rolamento em concreto simples (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PRDD	MPR	PRDD	MPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,1171	0,7316	1,1171
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	39,6190	24,6766	39,6190
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,6552	0,1324	2,6552
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 90 l	4,00000000	0,8000	0,1400	0,3415	0,2295	1,3032
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	0,8725	0,5863	2,1024
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>46,7969</b>	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,29	17,29
P9824	Sarvente	h	9,00000000	11,13	100,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>117,46</b>
<b>Custo Horário de Execução:</b>					<b>164,2569</b>
<b>Produção da Equipe:</b>					<b>3,8530</b>
<b>Custo Unitário de Execução:</b>					<b>42,6309</b>

*João Roberto de Jesus Lima*  
CPF: 993.952.503-10

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	1,05710000	4,3142	4,5605
M0082	Areia média lavada	m³	0,59363000	59,7151	35,4487
M0181	Brita 1	m³	0,36754000	65,8898	24,1436
M0182	Brita 2	m³	0,56754000	65,6091	24,1140

*Heitor dos Santos Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	RDC 002/02: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VIGINAS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL.	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 100,00%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,36%	L.S. Mão: 88,00%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.812/0001-88	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CAIXA</td> <td>201012</td> <td>107018</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>201017</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SEC</td> <td>201016 - São Luis</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201011 COM DESONERAÇÃO</td> <td>062017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>201010</td> <td>062021</td> </tr> <tr> <td>SNAP</td> <td>202106 COM DESONERAÇÃO</td> <td>062021</td> </tr> </table>		FORTE	VERSÃO	REF.	CAIXA	201012	107018	ORSE	201017	062021	SEC	201016 - São Luis	062021	SICRO	201011 COM DESONERAÇÃO	062017	SICRO	201010	062021	SNAP	202106 COM DESONERAÇÃO	062021
FORTE	VERSÃO	REF.																						
CAIXA	201012	107018																						
ORSE	201017	062021																						
SEC	201016 - São Luis	062021																						
SICRO	201011 COM DESONERAÇÃO	062017																						
SICRO	201010	062021																						
SNAP	202106 COM DESONERAÇÃO	062021																						
<b>TRECHO II:</b>	POVOADO CAIBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						

M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	352,36520000	0,5472	192,5143
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>281,0811</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914855	0,00108000	19,8814	0,0208
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914847	0,89045000	0,9700	0,8637
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5346
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9700	0,5346
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914855	0,35237000	19,8814	6,8351
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>8,8893</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		R		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	kg	0,00108000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
M0082	m³	0,89045000	0,00	0,8700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0191	m³	0,55131000	0,00	0,8700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0192	m³	0,55131000	0,00	0,8700	0,00	0,5400	0,00	0,4400	0,0000
M0424	kg	0,35237000	0,00	0,8900	0,00	0,5500	0,00	0,4500	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>



<b>Custo Direto Total:</b>	<b>332,6013</b>
<b>VALOR:</b>	<b>332,6000</b>
<b>VALOR ENCARGOS (10,86%):</b>	<b>16,9200</b>
<b>VALOR BDI (23,36%):</b>	<b>77,7600</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>410,3600</b>

### 1.4.4.16. 1106051 - Lançamento (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	17,28	17,28
P9824	Servente	h	3,00000000	11,73	33,39
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>50,68</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					<b>50,6800</b>
<b>Produção de Equipe:</b>					<b>33,2000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					<b>1,5265</b>

*João Roberto de Assis Lima*  
CPF: 993.258.303-10

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto	m³	1,00000000	0,0000
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>0,0000</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1110000	Concreto (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	111	5918538	2,40000000	8,7600
<b>TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>21,0240</b>

*Neilton dos Santos Rodrigues*  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	BOC 002/2021 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE VARGEM GRANDE, CONFORME EXPOSTO NO PROJETO BÁSICO PLANILHAS - ANEXO I DO PRESENTE EDITAL	DATA: 22/09/2021	L.S. Hora: 108,88%																					
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM GRANDE	BDI: 23,38%	L.S. Mês: 66,58%																					
<b>EMPRESA:</b>	ROBERTO CONSTRUTORA LTDA. CNPJ: 06.311.813/0001-89	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>NER</th> </tr> <tr> <td>CAEMA</td> <td>2011R12</td> <td>129014</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021R7</td> <td>682524</td> </tr> <tr> <td>SEC</td> <td>2021R6 - 526 Lins</td> <td>682524</td> </tr> <tr> <td>SCRP</td> <td>201611 COM DE SONORAÇÃO</td> <td>632117</td> </tr> <tr> <td>SECP</td> <td>2021R1</td> <td>652021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021R1 COM DE SONORAÇÃO</td> <td>612024</td> </tr> </table>		FORTE	VEICULO	NER	CAEMA	2011R12	129014	ORSE	2021R7	682524	SEC	2021R6 - 526 Lins	682524	SCRP	201611 COM DE SONORAÇÃO	632117	SECP	2021R1	652021	SINAPI	2021R1 COM DE SONORAÇÃO	612024
FORTE	VEICULO	NER																						
CAEMA	2011R12	129014																						
ORSE	2021R7	682524																						
SEC	2021R6 - 526 Lins	682524																						
SCRP	201611 COM DE SONORAÇÃO	632117																						
SECP	2021R1	652021																						
SINAPI	2021R1 COM DE SONORAÇÃO	612024																						
<b>TRECHO II:</b>	POVOADO CAMBAS ATÉ O POVOADO MORADA NOVA	COMPOSIÇÕES PROPRIAS																						

<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>	21,0240
---------------------------------	---------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LH		RP		P		CUSTO UNITARIO	
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
1110000	Concreto (Carniçalha betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	m³	2.40000000	0,00	0,5800	0,00	0,4600	0,00	0,3800	0,0000

<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>	0,0000
-------------------------------	--------

<b>Custo Direto Total:</b>	22,5505
----------------------------	---------

<b>VALOR:</b>	22,5500
---------------	---------

<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	0,7900
----------------------------------	--------

<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	5,2700
----------------------------	--------

<b>VALOR COM BDI:</b>	27,6200
-----------------------	---------



### 1.4.4.17. 1100657 - Adensamento (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9068	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	6,3507	0,4705	6,3507
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							6,3507

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	1,00000000	11,13	11,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				11,13

<b>Custo Horário da Execução:</b>	17,4807
-----------------------------------	---------

<b>Produção da Equipe:</b>	0,0000
----------------------------	--------

<b>Custo Unitário da Execução:</b>	1,9423
------------------------------------	--------

<b>Custo Direto Total:</b>	1,9423
----------------------------	--------

<b>VALOR:</b>	1,9400
---------------	--------

<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	0,6400
----------------------------------	--------

<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,4500
----------------------------	--------

<b>VALOR COM BDI:</b>	2,5900
-----------------------	--------

### 1.5.1. VG. 04 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	13,70	0,03
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00250000	161,00	0,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						0,48

<b>VALOR:</b>	0,48
---------------	------

<b>VALOR ENCARGOS (108,88%):</b>	0,03
----------------------------------	------

<b>VALOR BDI (23,38%):</b>	0,11
----------------------------	------

<b>VALOR COM BDI:</b>	0,69
-----------------------	------

João Roberto de Jesus Lima  
CPF: 983.039.503-10

Helton dos Santos Rodrigues  
Engenheiro Civil  
CREA: 111568512-0