

## 6. SERVIÇOS FINAIS

### 6.1. DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO

#### PRANCHA DE 3 EIXOS

Ao fim dos serviços e não sendo mais necessário os equipamentos citados no item anterior, deve-se despachá-los. Os equipamentos devem ser transportados em cavalo mecânico com prancha de 3 eixos, essa remoção definitiva da obra ocorrerá por conta e risco da contratada.

Serão obedecidas as "Especificações Gerais para Serviços e Obras Rodoviárias" do DER e nos casos omissos as "Especificações Gerais para Obras Rodoviárias" do DNER (atual DNIT) e ou as Normas da Associação Brasileira de Normas Técnica – ABNT.

As Especificações referentes aos serviços projetados são as seguintes:

#### TERRAPLENAGEM

DER-ES-T 01/00 Serviços Preliminares

DER-ES-T 02/00 Caminhos de Serviço

DER-ES-T 04/00 Cortes

DER-ES-T 05/00 Empréstimos

DER-ES-T 06/00 Aterros com Solos

#### PAVIMENTAÇÃO

DER-ES-P 01/00 Regularização do Subleito

DER-ES-P 03/00 Sub-base Granular

DER-ES-P 04/00 Base Granular

DER-ES-P 08/00 Imprimação

DER-ES-P 11/00 Tratamento Superficial Duplo

#### DRENAGEM

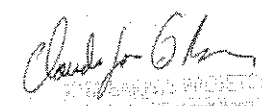
DER-ES-D 01/00 Sarjetas e Valetas

DER-ES-D 02/00 Meio-Fio (Banquetas)

#### SINALIZAÇÃO

DER-ES-S 01/00 Sinalização Horizontal

DER-ES-S 02/00 Sinalização Vertical

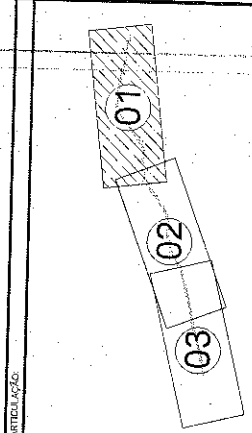


**VII. PEÇAS GRÁFICAS**

37

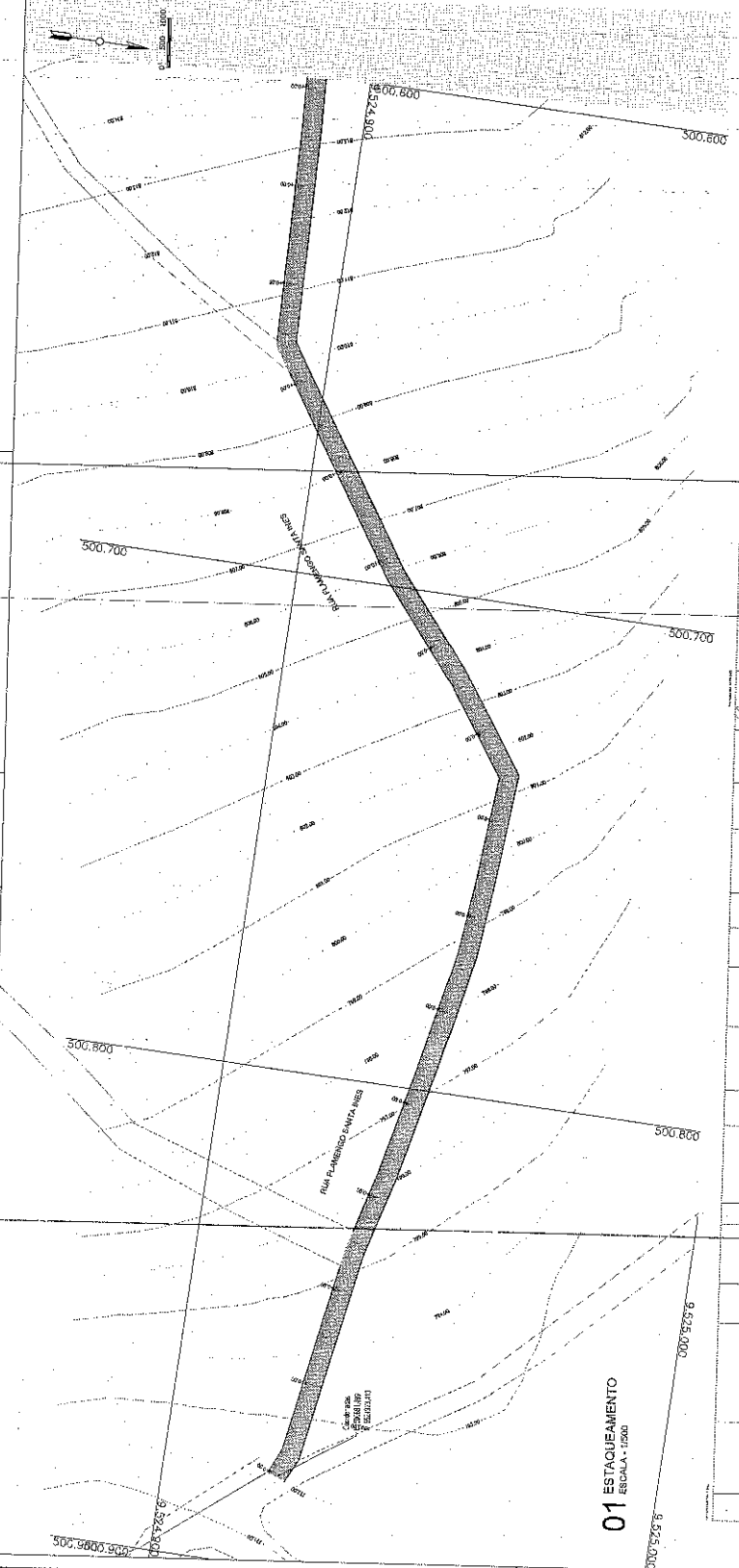




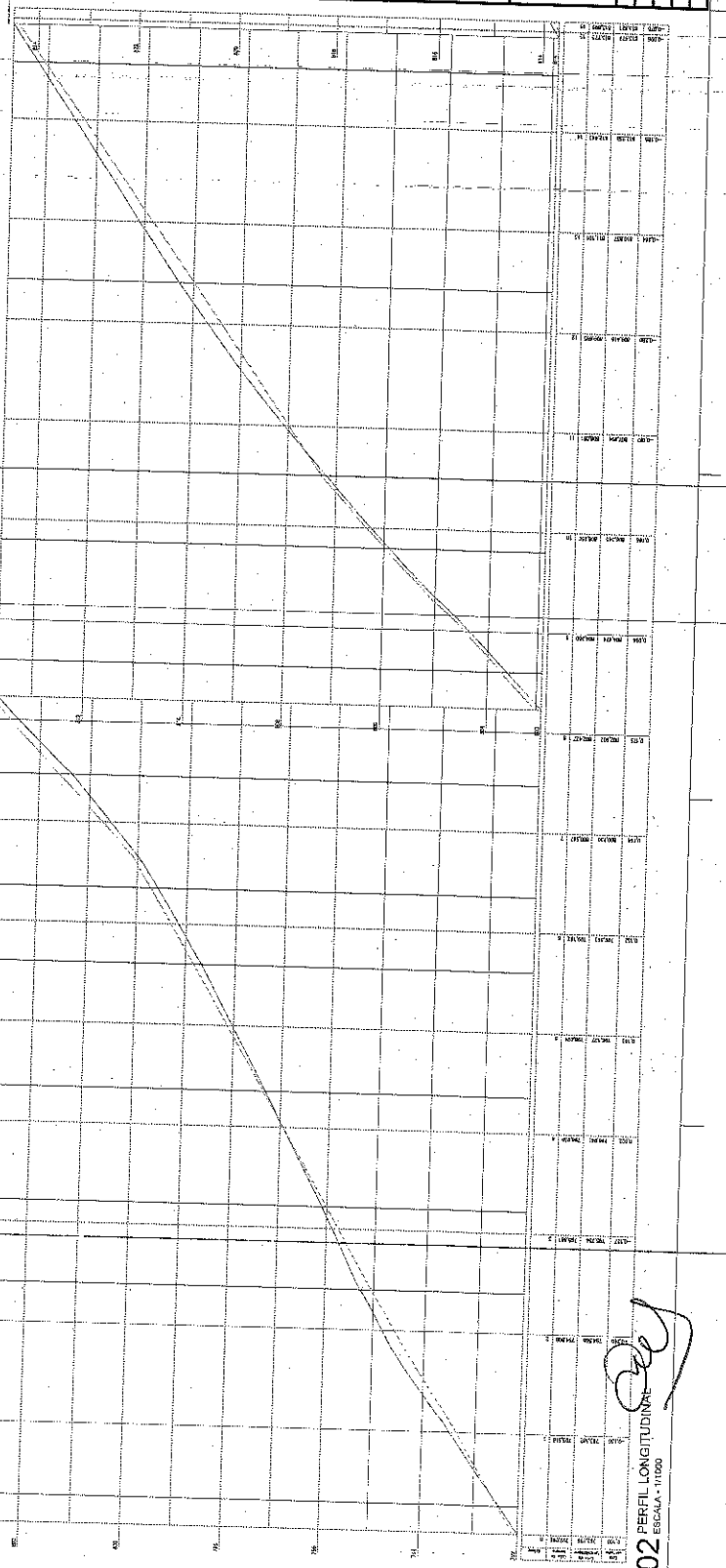


ARTICULAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MALUNGU  
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO  
PROJETO GEOMÉTRICO E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETA	DATA	ASS.	PROJETA
APROVADO	DATA	ASS.	APROVADO
REVISADO	DATA	ASS.	REVISADO
PROJETA	DATA	ASS.	PROJETA
APROVADO	DATA	ASS.	APROVADO
REVISADO	DATA	ASS.	REVISADO



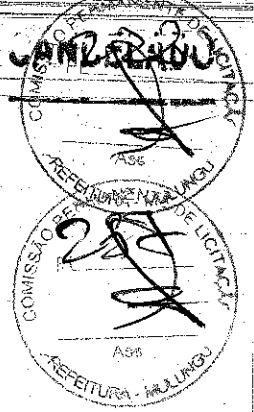
**01** ESTAQUEAMENTO  
ESCALA: 1:500



**02** PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: 1:1000







**VIII. PLANILHA DE ORÇAMENTO**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





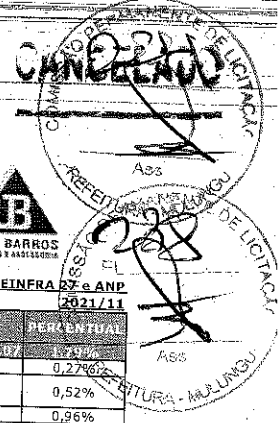
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 87 e ANP 2021/11

BDI UTILIZADO: SERVIÇOS - 23,38%, MATERIAIS -11,2%

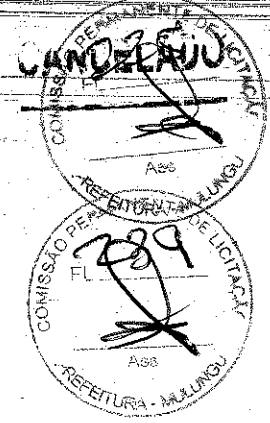


ITEM	TABELA	CODIGO	SERVICOS	UNID	QUANT	PRECO UNID	PRECO UNID C/ BDI	PRECO	PERCENTUAL
<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>									
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	10,00	154,65	190,81	1.908,10	0,27%
1.2	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,69	4,55	3.726,45	0,52%
1.3	SEINFRA	C0370	BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A1	UN	1,00	5.571,03	6.873,54	6.873,54	0,96%
1.4	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	971,38	0,28	0,35	339,98	0,05%
<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	445,07	494,92	49.492,00	6,91%
<b>PREPARAÇÃO E CANTASAL DE BASE</b>									
3.1	-	-	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO					15.794,64	2,20%
3.1.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.828,28	2,20	2,71	15.794,64	2,20%
3.2	-	-	SUB-BASE					40.532,38	5,66%
3.2.1	SEINFRA	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	582,83	22,08	27,24	15.876,29	2,22%
3.2.2	SEINFRA	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM. (Y = 0,95X + 0,99)	T	932,53	20,66	25,49	23.770,19	3,32%
3.2.3	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	582,83	1,23	1,52	885,90	0,12%
<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
4.1	-	-	IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO					6.561,41	0,92%
4.1.1	SEINFRA	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.633,43	0,39	0,48	4.144,05	0,58%
4.1.2	SEINFRA	C3226	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	8.633,43	0,23	0,28	2.417,36	0,34%
4.2	-	-	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE					94.643,65	13,21%
4.2.1	SEINFRA	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	431,67	177,70	219,25	94.643,65	13,21%
4.3	-	-	TRANSPORTE DE MATERIAIS					114.921,34	16,17%
4.3.1	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	-10,36	91,54	101,79	1.054,54	0,15%
4.3.2	SEINFRA	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,43X + 41,66)	T	3,45	91,54	101,79	351,18	0,05%
4.3.3	SEINFRA	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,45X + 46,33)	T	1.036,01	98,53	109,57	113.515,62	15,85%
4.4	-	-	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS					373.412,60	52,12%
4.4.1	SEINFRA	I0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	10,36	5.911,04	6.523,08	68.097,11	9,51%
4.4.2	SEINFRA	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	3,45	3.376,43	3.754,59	12.953,34	1,81%
4.4.3	SEINFRA	I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	60,43	4.350,75	4.838,03	292.362,15	40,81%
<b>SINALIZAÇÃO</b>									
5.1	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					4.448,90	0,62%
5.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	170,00	21,21	26,17	4.448,90	0,62%
<b>SERVICIOS GERAIS</b>									
6.1	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	819,00	3,69	4,55	3.726,45	0,52%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>716.981,44</b>	

O orçamento importa o valor de : setecentos e dezesseis mil, trezentos e oitenta e um reais e quarenta e quatro centavos

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**IX. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO

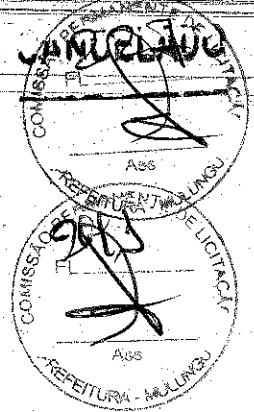


ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.848,07	45,00%	55,00%	0,00%	0,00%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	49.492,00	25,00%	7.066,44	0,00	0,00	12.848,07
3.0	PREPARAÇÃO E CAMADAS DE BASE	56.327,02	12.373,00	12.373,00	11.878,08	12.867,92	49.492,00
4.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	589.539,00	18,50%	26,50%	26,50%	28,50%	100,00%
5.0	SINALIZAÇÃO	4.448,90	10.420,50	14.926,66	14.926,66	16.053,20	56.327,02
6.0	SERVIÇOS FINAIS	3.726,45	25,47%	26,00%	24,00%	24,53%	100,00%
			150.155,58	153.280,14	141.489,36	144.613,92	589.539,00
			26,00%	24,00%	24,00%	26,00%	100,00%
			1.156,71	1.067,74	1.067,74	1.156,71	4.448,90
			0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	3.726,45	3.726,45
			25,11%	26,34%	23,64%	24,91%	100,00%
			<b>179.887,42</b>	<b>188.713,98</b>	<b>169.361,84</b>	<b>178.418,20</b>	<b>716.381,44</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>716.381,44</b>					



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**X. MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

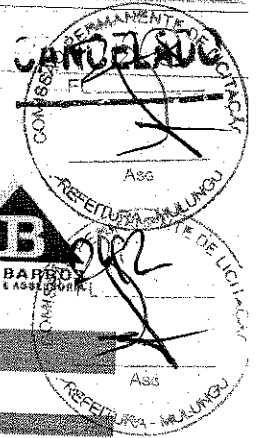
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO

QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



RESUMO DE COMPOSIÇÕES		UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI	
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	445,07	494,92	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%			
CÓD	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,40	HxMÊS	21172,56	8469,02
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,40	HxMÊS	6644,30	2657,72
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>11126,74</b>
				<b>TOTAL PARA 4 MESES</b>	<b>44506,96</b>
				<b>FRAÇÃO DE 100%</b>	<b>445,07</b>
				<b>BDI (11,2%)</b>	<b>49,85</b>
				<b>TOTAL GERAL (%)</b>	<b>494,92</b>

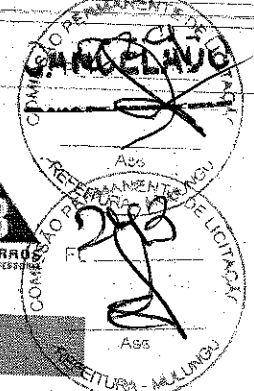
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA SEDE DO MUNICÍPIO

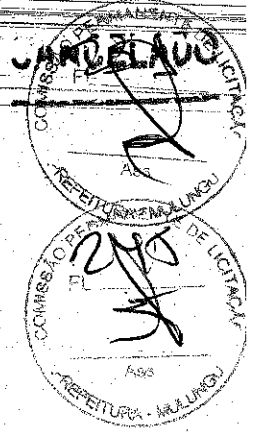
MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVICOS			Quantidade	=	Total		
<b>1.0 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área	
			4,00	x	2,50	x	1,00	= 10,00 M2	
							<b>Total</b>	<b>= 10,00 M2</b>	
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Mobilização de Fortaleza	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			Carregadeira de pneus	x	117,00	x	1,00	= 117,00 KM	
			trator de esteira	x	117,00	x	1,00	= 117,00 KM	
			escavadeira hidraulica	x	117,00	x	1,00	= 117,00 KM	
			Rolo compactador	x	117,00	x	1,00	= 117,00 KM	
			Motoniveladora	x	117,00	x	1,00	= 117,00 KM	
			trator de pneus	x	117,00	x	1,00	= 117,00 KM	
			maquina demarcadora de faixa de trafego	x	117,00	x	1,00	= 117,00 KM	
							<b>Total</b>	<b>= 819,00 KM</b>	
1.3	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					Quantidade	= Total	
							1,00	= 1,00 UNI	
							<b>Total</b>	<b>= 1,00 UNI</b>	
1.4	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			971,38	x	1,00	=	971,38 M2		
							<b>Total</b>	<b>= 971,38 M2</b>	
<b>2.0 2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					Quantidade	= Total	
							100,00	= 100,00 %	
							<b>Total</b>	<b>= 100,00 %</b>	
<b>3.0 3.0 PREPARAÇÃO E CAMADAS DE BASE</b>									
<b>3.1 3.1 PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO</b>									
3.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área	
			PERIMETRAL LESTE	x	44,71	x	6,00	= 268,26 M2	
			PERIMETRAL LESTE	x	300,86	x	6,00	= 1805,16 M2	
			PERIMETRAL ATE A ARENNHA	x	185,81	x	6,00	= 1114,86 M2	
			PERIMETRAL ATE A ARENNHA	x	440,00	x	6,00	= 2640,00 M2	
					<b>971,38</b>		<b>1,00</b>	<b>= 5828,28 M2</b>	
3.2	3.2	SUB-BASE							
3.2.1	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	= Volume
			971,38	x	6,00	x	0,10	x	= 582,83 M3
									<b>Total</b>
									<b>= 582,83 M3</b>
3.2.2	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,95X + 0,99)	Volume	x	Taxa	x	Densidade	= Total	
			582,83	x	1,60	x	1,00	= 932,53 T	
								<b>Total</b>	
								<b>= 932,53 T</b>	
3.2.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA Igual ao item 3.2.1						Item 3.2.1	
								Volume	
								582,83 M3	
								<b>Total</b>	
								<b>= 582,83 M3</b>	
<b>4.0 4.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
<b>4.1 4.1 IMPRIMAÇÃO E PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
4.1.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área	
			PERIMETRAL LESTE	x	44,71	x	6,00	= 268,26 M2	
			PERIMETRAL LESTE	x	300,86	x	6,00	= 1805,16 M2	
			PERIMETRAL ATE A ARENNHA	x	185,81	x	6,00	= 1114,86 M2	
			PERIMETRAL ATE A ARENNHA	x	440,00	x	6,00	= 2640,00 M2	
			RUA FCO CAFÉ FILHO	x	728,61	x	3,85	= 2805,15 M2	
							<b>Total</b>	<b>= 8633,43 M2</b>	
4.1.2	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) Igual ao item 4.1.1						Item 4.1.1	
								Área	
								8633,43 M2	
								<b>Total</b>	
								<b>= 8633,43 M2</b>	
4.2	4.2	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE							
4.2.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	= Volume
			PERIMETRAL	x	971,38	x	6,00	x	= 291,41 M3
			RUA FCO CAFÉ FILHO	x	728,61	x	3,85	x	= 140,26 M3
								<b>Total</b>	
								<b>= 431,67 M3</b>	
4.3	4.3	TRANSPORTE DE MATERIAIS							
4.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,40) - CM-30 DO POSTO À OBRA	Área	x	Taxa	x	Quantidade	= Total	
			CM-30	x	8633,43	x	0,0012	= 10,36 T	
								<b>Total</b>	
								<b>= 10,36 T</b>	
4.3.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,43X + 41,66) - RR-2C	Área	x	Taxa	x	Quantidade	= Total	
			Pintura de Ligação	x	8633,43	x	0,0004	= 3,45 T	
								<b>Total</b>	
								<b>= 3,45 T</b>	
4.3.3	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CBUQ DA USINA À OBRA	Volume	x	Taxa	x	Quantidade	= Total	
			CBUQ	x	431,67	x	2,40	= 1036,01 T	
								<b>Total</b>	
								<b>= 1036,01 T</b>	
4.4	4.4	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ASFÁLTICOS							
4.4.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 Igual ao item 4.3.1						Item 4.3.1	
								Total	
								10,36 T	
								<b>Total</b>	
								<b>= 10,36 T</b>	

37





**XI. COMPOSIÇÃO DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS**

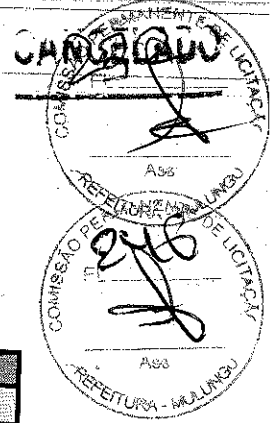
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
MUNICÍPIO DE MULUNGU  
Rua José Gurgel, 1000  
13.120-000 - Mulungu - PE



PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

COMPOSIÇÃO DE BDI - MATERIAIS



COD	DESCRIÇÃO	
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,50

<b>I Impostos</b>		
	PIS	3,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>3,65</b>

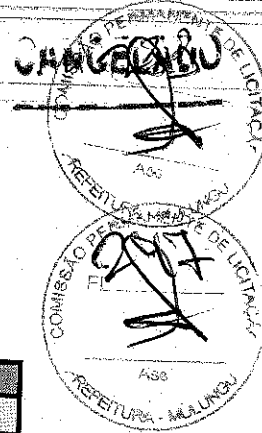
**BDI = 11,20%**

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

*Cláudio José*  
 ESTABELECIDOR PROJETADO:  
 Cláudio José Queiroz Barreto  
 Eng. Civil - OAB 124.127/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS



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

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64

<b>I Impostos</b>		
	PIS	8,65
	COFINS	0,65
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	5,00
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>

<b>BDI =</b>	<b>23,38%</b>
--------------	---------------

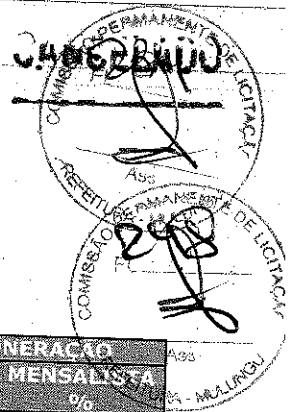
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Cláudio José Quintas Barreto*  
 Cláudio José Quintas Barreto  
 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU  
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NA SEDE DO MUNICIPIO

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS				
A2	SESI	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,55%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>	<b>17,05%</b>	<b>6,58%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>	<b>114,23%</b>	<b>72,08%</b>



*Handwritten signature*  
 CARLOS F. M. ...  
 ...  
 ...



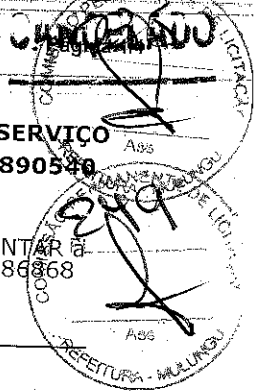
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210890548

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR Nº  
CE20180386868



**1. Responsável Técnico**

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGº DE SANEAMENTO BÁSICO E AMBIENTAL

RNP: 0604336942  
Registro: 32193CE

Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI - EPP

Registro: 0000385395-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79  
Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 1.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

OUTROS RUA NO ENTORNO DA PERIMETRAL

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MULUNGU

UF: CE

CEP: 62764000

Data de Início: 02/09/2019

Previsão de término: 31/12/2021

Coordenadas Geográficas: -4.310755, -39.008534

Finalidade: Misto

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

CPF/CNPJ: 07.910.730/0001-79

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

3,00

un

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

16 - Execução

67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO

Quantidade

Unidade

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO GEORREFERENCIADO E PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA NO MUNICIPIO DE MULUNGU-CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS - CPF: 744.640.863-49

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - CNPJ: 07.910.730/0001-79

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 16/11/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214980284

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: BxWc8  
Impresso em: 17/11/2021 às 08:15:27 por: , ip: 181.222.134.136

www.creace.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



*[Handwritten signature]*