

# JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAIS: SOCORRO DE BAIXO - GERAL - MASSAPÊ - CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

COMP. LARG. ÁREA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ÁREA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			6,00 M2
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	TRECHO 01		900,00 M2
		TRECHO 02		600,00 M2
		TRECHO 03		300,00 M2
		TRECHO 04		2.300,00 M2
		TRECHO 05		1.250,00 M2
		<b>TOTAL</b>		<b>5.350,00 M2</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	TRECHO 01		900,00 M2
		TRECHO 02		600,00 M2
		TRECHO 03		300,00 M2
		TRECHO 04		2.300,00 M2
		TRECHO 05		1.250,00 M2
		<b>TOTAL</b>		<b>5.350,00 M2</b>
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	TRECHO 01		900,00 M2
		TRECHO 02		600,00 M2
		TRECHO 03		300,00 M2
		TRECHO 04		2.300,00 M2
		TRECHO 05		1.250,00 M2
		<b>TOTAL</b>		<b>5.350,00 M2</b>
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	TRECHO 01		360,00 M
		TRECHO 02		240,00 M
		TRECHO 03		120,00 M
		TRECHO 04		920,00 M
		TRECHO 05		500,00 M
		<b>TOTAL</b>		<b>2.140,00 M</b>
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	TRECHO 01		36,00 M
		TRECHO 02		24,00 M
		TRECHO 03		12,00 M
		TRECHO 04		92,00 M
		TRECHO 05		50,00 M
		<b>TOTAL</b>		<b>214,00 M</b>
3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	TRECHO 01		108,00 M2
		TRECHO 02		72,00 M2
		TRECHO 03		36,00 M2
		TRECHO 04		276,00 M2
		TRECHO 05		150,00 M2
		<b>TOTAL</b>		<b>642,00 M2</b>

*João Rodrigues Dos Santos Filho*  
 João Rodrigues Dos Santos Filho  
 Sócio Administrador

*Jaques Herbert Marques Matos*  
 Jaques Herbert Marques Matos  
 CREA/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 RPN 0607697016

# JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAIS: SOCORRO DE BAIXO - GERAL - MASSAPÊ - CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		
<b>Grupo A</b>		
	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
S	Seguro	0,70
R	Risco	0,55
G	Garantia	0,30
<b>Total do grupo A</b>		<b>4,55</b>
<b>Grupo B</b>		
	<b>Bonificação</b>	
DF	Despesas Financeiras	0,30
<b>Total do grupo B</b>		<b>0,30</b>
<b>Grupo C</b>		
	<b>Bonificação</b>	
L	Lucro	2,25
<b>Total do grupo C</b>		<b>2,25</b>
<b>Grupo D</b>		
	<b>Impostos</b>	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISS	4,00
C.4	INSS	3,00
<b>Total do grupo D</b>		<b>10,65</b>
<b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>		
<b><math>BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1</math></b>		<b>20,00%</b>

Rua Francisco Bento, Nº 387 Apto 01 - Bairro Modubim - Cep: 60.752 - 585 - Fortaleza - CE

*João R. dos Santos Filho*  
**JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**  
 João R. dos Santos Filho  
 Sócio Administrador

*Jaques Herbert Marques Matos*  
 Jaques Herbert Marques Matos  
 CREA/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 RPN 0607697016

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 01 - ATE IGREJA E ESCOLA - MASSAPÊ - CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR UNIT.	BDI 20% PR. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	322,27	1.933,62
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	900,00	0,29	261,00
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>2.194,62</b>	
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	900,00	1,20	1.080,00
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>1.080,00</b>	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	900,00	25,30	22.770,00
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	360,00	29,02	10.447,20
3.3	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	36,00	35,94	1.293,84
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	108,00	2,89	312,12
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>34.823,16</b>	
					<b>TOTAL PARCIAL:</b>	<b>38.097,78</b>
					<b>BDI 20%:</b>	<b>7.619,56</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>45.717,34</b>

  
 SUB CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA  
 João Rodrigues dos Santos Filho  
 Sócio Administrador


  
 Jacques Herbert Marques Matos  
 CREA/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 RPN 0607697016

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 01 - ATE IGREJA E ESCOLA - MASSAPÊ -  
 FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO										
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA										
ITEM	ÃO DOS S	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL			
01	SERVIÇO	2.194,62	2.194,62				5,76%			
02	MOVIMEN	1.080,00	270,00	270,00	270,00	270,00	2,83%			
03	PAVIMEN	34.823,16	8.705,79	8.705,79	8.705,79	8.705,79	91,40%			
TOTAIS PARCIAIS			11.170,41	8.975,79	8.975,79	8.975,79	100,00%			
JAIS MENSAIS DE DES			29,32%	23,56%	23,56%	23,56%	100,00%			
TOTAL PARCIAL							38.097,78			
BDI 20%							7.619,56			
TOTAL GERAL							45.717,34			

  
 JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS FILHO  
 Sócio Administrador

  
 Jiquies Herbert Marques Matos  
 CREA/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 RPN 0807697016





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 01 - ATE IGREJA E ESCOLA - MASSAPÊ -

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

COMP. LARG. ÁREA

ITEM DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALV 2,00 3,00 6,00 M2

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 180,00 5,00 900,00 M2

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA 180,00 5,00 900,00 M2

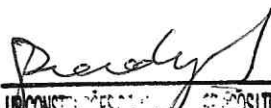
3.0 PAVIMENTAÇÃO

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 180,00 5,00 900,00 M2

3.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) 180,00 2,00 360,00 M

3.3 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. 36,00 M

3.4 CAIACAO EM MEIO FIO 180,00 0,30 2,00 108,00 M2

  
LID/CONS... S... S... LTDA  
João Rodolfo dos Santos Filho  
Soc. Gerente

  
Jaques Horbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPM 0007097019



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE


OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 02 - IGREJA A PAV. EXISTENTE - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

BDI 20%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR UNIT.	PR. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO				
1.1	C2873	TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	600,00	0,29	174,00
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>174,00</b>	
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
		REGULARIZACAO E				
2.1	72961	COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	600,00	1,20	720,00
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>720,00</b>	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				
3.1	C2896	TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	600,00	25,30	15.180,00
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES				
3.2	94273	100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	240,00	29,02	6.964,80
		EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.				
3.3	94291		M	24,00	35,94	862,56
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	72,00	2,89	208,08
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>23.215,44</b>	
				<b>TOTAL PARCIAL:</b>		<b>24.109,44</b>
				<b>BDI 20%:</b>		<b>4.821,89</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>28.931,33</b>

  
JOÃO RODRIGUES SANTOS FILHO  
Sócio Administrador

  
Jaques Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0607097010

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 02 - IGREJA A PAV. EXISTENTE - MASSAPÊ-CE**

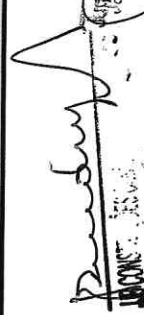
**FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1**

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	174,00	174,00				0,72%
02	MOVIMENTO DE TERRA	720,00	180,00	180,00	180,00	180,00	2,99%
03	PAVIMENTAÇÃO	23.215,44	5.803,86	5.803,86	5.803,86	5.803,86	96,29%
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>6.157,86</b>	<b>5.983,86</b>	<b>5.983,86</b>	<b>5.983,86</b>	<b>100,00%</b>
<b>PERCENTUAIS MENSAIS DE DESEMBOLSO</b>			<b>25,54%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>24.109,44</b>
<b>BDI 20%</b>							<b>4.821,89</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>28.931,33</b>



  
**JACOME**, João Rodrigues D.  
Sócio Administrador  
Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 9607697016



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 02 - IGREJA A PAV. EXISTENTE - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ÁREA	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	120,00	5,00	600,00 M2	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	120,00	5,00	600,00 M3	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	120,00	5,00	600,00 M2	
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	120,00	2,00	240,00 M	
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.			24,00 M	
3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	120,00	0,30	2,00	72,00 M2

  
L.B. CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
Jaques Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0607697016





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

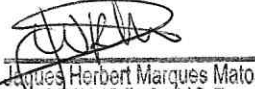
LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 03 - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

BDI 20%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR UNIT.	PR. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO				
1.1	C2873	TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	300,00	0,29	87,00
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>87,00</b>	
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
		REGULARIZACAO E				
2.1	72961	COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	300,00	1,20	360,00
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>360,00</b>	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	C2896	S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	300,00	25,30	7.590,00
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	120,00	29,02	3.482,40
3.3	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	12,00	35,94	431,28
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	36,00	2,89	104,04

  
L&C CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
Aques Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0607697016

**SUB - TOTAL** 11.607,72  
**TOTAL PARCIAL:** 12.054,72  
**BDI 20%:** 2.410,94  
**TOTAL GERAL:** 14.465,66



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 03 - MASSAPÊ-CE


FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	87,00	87,00				0,72%
02	MOVIMENTO DE TERRA	360,00	90	90	90	90	2,99%
03	PAVIMENTAÇÃO	11.607,72	2.901,93	2.901,93	2.901,93	2.901,93	96,29%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>		<b>3.078,93</b>	<b>2.991,93</b>	<b>2.991,93</b>	<b>2.991,93</b>	<b>100,00%</b>
	<b>PERCENTUAIS MENSAIS DE DESEMBOLSO</b>		<b>25,54%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>12.054,72</b>					
<b>BDI 20%</b>		<b>2.410,94</b>					
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>14.465,66</b>					

  
JP CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Socio Administrador

  
Carlos Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0607697016



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

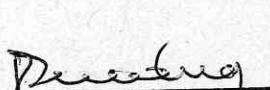
OBRA: PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA


LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 03 - MASSAP -CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

COMP. LARG. ÁREA

ITEM	DESCRI�O DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ÁREA	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCA�O DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	60,00	5,00	300,00 M2	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	REGULARIZA�O E COMPACTA�O DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	60,00	5,00	300,00 M3	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTA�O</b>				
3.1	PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	60,00	5,00	300,00 M2	
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	60,00	2,00	120,00 M	
3.3	EXECU�O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.			12,00 M	
3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	60,00	0,30	2,00	36,00 M2

  
UNICONS - CONSTRUÇOES E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
Jacques Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 9607697916



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 04 - CASA DO DEL ATE O CAMPO - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

BDI 20%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR UNIT.	PR. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2300,00	0,29	667,00
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>667,00</b>	
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2300,00	1,20	2.760,00
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>2.760,00</b>	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.300,00	25,30	58.190,00
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	920,00	29,02	26.698,40
3.3	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	92,00	35,94	3.306,48
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	276,00	2,89	797,64
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>88.992,52</b>	
				<b>TOTAL PARCIAL:</b>		<b>92.419,52</b>
				<b>BDI 20%:</b>		<b>18.483,90</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>110.903,42</b>

  
**JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS FILHO**  
Sócio Administrador

  
**Jaqueline Herbert Marques Matos**  
CREAVCE: 74548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0607697016



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 04 - CASA DO DEL ATE O CAMPO - MASSAPÉ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

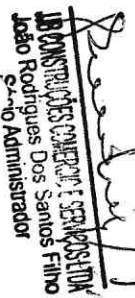
### CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

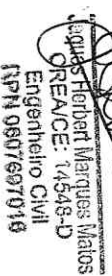
#### OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	667,00	667,00				0,72%
02	MOVIMENTO DE TERRA	2.760,00	690	690	690	690	2,99%
03	PAVIMENTAÇÃO	88.992,52	22.248,13	22.248,13	22.248,13	22.248,13	96,29%
TOTAIS PARCIAIS			23.605,13	22.938,13	22.938,13	22.938,13	100,00%
PERCENTUAIS MENSAIS DE DESEMBOLSO			25,54%	24,82%	24,82%	24,82%	100,00%
TOTAL PARCIAL							92,419,52

**BDI 20%** 18.483,90

**TOTAL GERAL** 110.903,42

  
JOSÉ RODRIGUES DOS SANTOS FILHO  
C-10 Administrador

  
Engenheiro Civil  
Nº 0607697018



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 04 - CASA DO DEL ATE O CAMPO - MASSAPÊ-CE**

**FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1**

COMP. LARG. ÁREA

ITEM DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) 460,00 5,00 2300,00 M2

**2.0 MOVIMENTO DE TERRA**

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA 460,00 5,00 2.300,00 M3

**3.0 PAVIMENTAÇÃO**

3.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) 460,00 5,00 2.300,00 M2

3.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) 460,00 2,00 920,00 M

3.3 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. 92,00 M

3.4 CAIAÇÃO EM MEIO FIO 460,00 0,30 2,00 276,00 M2

  
LID CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
João Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0007697016



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 05 - BIFURCAÇÃO ATE ACESSO A ESCOLA - MASSAP -CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

BDI 20%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR UNIT.	PR. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1250,00	0,29	362,50
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>362,50</b>	
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1250,00	1,20	1.500,00
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>1.500,00</b>	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.250,00	25,30	31.625,00
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	500,00	29,02	14.510,00
3.3	94291	EXECUCAO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	50,00	35,94	1.797,00
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	150,00	2,89	433,50
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>48.365,50</b>	
				<b>TOTAL PARCIAL:</b>		<b>50.228,00</b>
				<b>BDI 20%:</b>		<b>10.045,60</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>60.273,60</b>

  
LUB COMS - LUBS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
João Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
CPF: 0997697016

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 05 - BIFURCAÇÃO ATE ACESSO A ESCOLA - MASSAPÉ-CE**

**FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1**

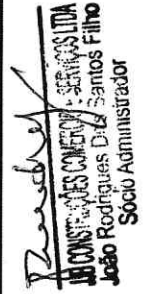
### CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

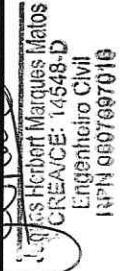
#### OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

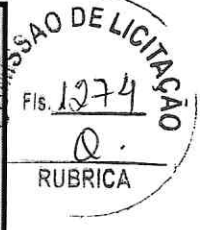
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	362,50	362,50				0,72%
02	MOVIMENTO DE TERRA	1.500,00	375	375	375	375	2,99%
03	PAVIMENTAÇÃO	48.365,50	12.091,38	12.091,38	12.091,38	12.091,38	96,29%
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>12.828,88</b>	<b>12.466,38</b>	<b>12.466,38</b>	<b>12.466,38</b>	<b>100,00%</b>
<b>PERCENTUAIS MENSAIS DE DESEMBOLSO</b>			<b>25,54%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL PARCIAL</b>						<b>50.228,00</b>	

**BDI 20%    10.045,60**

**TOTAL GERAL    60.273,60**

  
**JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS FILHO**  
 Sócio Administrador

  
**José Herbert Marques Matos**  
 CREA/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 INPM 0607097010







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 05 - BIFURCAÇÃO ATE ACESSO A ESCOLA - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ÁREA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	250,00	5,00	1250,00 M2
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	250,00	5,00	1.250,00 M3
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	250,00	5,00	1.250,00 M2
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	250,00	2,00	500,00 M
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.			50,00 M
3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	250,00	0,30	2,00 150,00 M2

  
L&C CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
Jaques Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0607697016

# JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



## PROPOSTA DE PREÇO

**A Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Massapê, Ceará.**

A empresa JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA no CNPJ sob o n.º 02.032.739/0001-00, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇO N.º 2018.08.14.004**

Que, até presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório; que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assumi compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/ execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

**OBJETO: Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca – Localidade de Sítio Socorro de Baixo, conforme Termo de Compromisso com o Ministério da Integração Nacional, junto a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de Massapê/CE.**

**VALOR GLOBAL: R\$ 229.091,64 (DUZENTOS E VINTE E NOVE MIL, NOVENTA E UM REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)**

Proponente: JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA


CNPJ n.º 02.032.739/0001-00

Endereço: Rua Francisco Bento, Nº 387 Apt 01 – Bairro: Modubim - Cep: 60.752-585 - Fortaleza-Ceará..

Prazo de Execução: 90 (dias) dias.

Validade da proposta: 90 (noventa) dias.


Fortaleza, 04 de setembro de 2018.

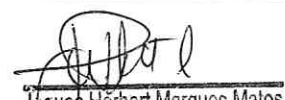
  
**JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**  
**(João Rodrigues dos Santos Filho)**

# JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						
LOCAIS: SOCORRO DE BAIXO - GERAL - MASSAPÊ - CE						
FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1						BDI 20%
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR. UNID.	PR. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	283,60	R\$ 1.701,60
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.350,00	0,26	R\$ 1.391,00
<b>SUB - TOTAL</b>					<b>3.092,60</b>	
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	5350,00	1,06	R\$ 5.671,00
<b>SUB - TOTAL</b>					<b>5.671,00</b>	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.350,00	22,26	R\$ 119.091,00
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	2.140,00	25,54	R\$ 54.655,60
3.3	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	214,00	31,63	R\$ 6.768,82
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	642,00	2,54	R\$ 1.630,68
<b>SUB - TOTAL</b>					<b>182.146,10</b>	
<b>TOTAL PARCIAL:</b>						<b>R\$ 190.909,70</b>
<b>BDI 20%:</b>						<b>R\$ 38.181,94</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 229.091,64</b>

  
**JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**  
 João Rodrigues Dos Santos Filho  
 Sócio Administrador

  
 Jaques Herbert Marques Matos  
 OREA/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 RPN 0607697016



# JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAIS: SOCORRO DE BAIXO - GERAL - MASSAPÉ - CE

FONTES: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

## CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

### OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	ÃO DOS S	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	PERCENTUAL	
01	SERVIÇO	3.092,60	3.092,60						1,62%	
02	MOVIMEN	5.671,00	945,17	945,17	945,17	945,17	945,17	945,17	2,97%	
03	PAVIMEN	182.146,10	30.357,68	30.357,68	30.357,68	30.357,68	30.357,68	30.357,68	95,41%	
TOTALS PARCIAIS		34.395,45	31.302,85	31.302,85	31.302,85	31.302,85	31.302,85	31.302,85	100,00%	
JAIS MENSIAIS DE DES			18,02%	16,40%	16,40%	16,40%	16,40%	16,40%	100,00%	
		TOTAL PARCIAL								190.909,70
		BDI 20%								38.181,94
		TOTAL GERAL								229.091,64

*[Signature]*  
**JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**  
 João Rodrigues Dos Santos Filho  
 Sócio Administrador

*[Signature]*  
 Jacques Herbert Marques Matos  
 CREA/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 RPN 9807697016

# JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAIS: SOCORRO DE BAIXO - GERAL - MASSAPÉ - CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ÁREA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			6,00 M2
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	TRECHO 01		900,00 M2
		TRECHO 02		600,00 M2
		TRECHO 03		300,00 M2
		TRECHO 04		2.300,00 M2
		TRECHO 05		1.250,00 M2
		<b>TOTAL</b>		<b>5.350,00 M2</b>
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	TRECHO 01		900,00 M2
		TRECHO 02		600,00 M2
		TRECHO 03		300,00 M2
		TRECHO 04		2.300,00 M2
		TRECHO 05		1.250,00 M2
		<b>TOTAL</b>		<b>5.350,00 M2</b>
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	TRECHO 01		900,00 M2
		TRECHO 02		600,00 M2
		TRECHO 03		300,00 M2
		TRECHO 04		2.300,00 M2
		TRECHO 05		1.250,00 M2
		<b>TOTAL</b>		<b>5.350,00 M2</b>
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	TRECHO 01		360,00 M
		TRECHO 02		240,00 M
		TRECHO 03		120,00 M
		TRECHO 04		920,00 M
		TRECHO 05		500,00 M
		<b>TOTAL</b>		<b>2.140,00 M</b>
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	TRECHO 01		36,00 M
		TRECHO 02		24,00 M
		TRECHO 03		12,00 M
		TRECHO 04		92,00 M
		TRECHO 05		50,00 M
		<b>TOTAL</b>		<b>214,00 M</b>
3.4	CAIACA EM MEIO FIO	TRECHO 01		108,00 M2
		TRECHO 02		72,00 M2
		TRECHO 03		36,00 M2
		TRECHO 04		276,00 M2
		TRECHO 05		150,00 M2
		<b>TOTAL</b>		<b>642,00 M2</b>

*[Signature]*  
**JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**  
 João Rodrigues dos Santos Filho  
 Sócio Administrador

*[Signature]*  
**Jaques Herbert Marques Matos**  
 CREA/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 RPN 0607697016



# JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA  
 LOCAIS: SOCORRO DE BAIXO - GERAL - MASSAPÊ - CE  
 FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		
<b>Grupo A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
S	Seguro	0,70
R	Risco	0,55
G	Garantia	0,30
<b>Total do grupo A</b>		<b>4,55</b>
<b>Grupo B</b>	<b>Bonificação</b>	
DF	Despesas Financeiras	0,30
<b>Total do grupo B</b>		<b>0,30</b>
<b>Grupo C</b>	<b>Bonificação</b>	
L	Lucro	2,25
<b>Total do grupo C</b>		<b>2,25</b>
<b>Grupo D</b>	<b>Impostos</b>	
C.1	PIS	0,65
C.2	COFINS	3,00
C.3	ISS	4,00
C.4	INSS	3,00
<b>Total do grupo D</b>		<b>10,65</b>
<b>Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )</b>		
<b><math>BDI = ((1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)/(1-I))-1</math></b>		<b>20,00%</b>

Rua Francisco Bento, Nº 387 Apto 01 - Bairro Modubim - Cep: 60.752 - 585 - Fortaleza - CE

JJB CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
 João Rodrigues Dos Santos Filho  
 Sócio Administrador

Jaques Horberl Marques Matos  
 CREA/CE: 14548-D  
 Engenharia Civil  
 RPA 0607097016

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 01 - ATE IGREJA E ESCOLA - MASSAPÉ - CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1



ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR UNIT.	BDI 20% PR. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	322,27	1.933,62
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	900,00	0,29	261,00
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>2.194,62</b>	
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	900,00	1,20	1.080,00
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>1.080,00</b>	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	900,00	25,30	22.770,00
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	360,00	29,02	10.447,20
3.3	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	36,00	35,94	1.293,84
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	108,00	2,89	312,12
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>34.823,16</b>	
				<b>TOTAL PARCIAL:</b>		<b>38.097,78</b>
				<b>BDI 20%:</b>		<b>7.619,56</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>45.717,34</b>

  
 LID CONSTRUÇÕES COMERCIAIS E SERVIÇOS LTDA  
 João Rodrigues Dos Santos Filho  
 Sócio Administrador

  
 Leques Herbert Marques Matos  
 CREA/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 RPN 0607697016

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 01 - ATE IGREJA E ESCOLA - MASSAPÉ -  
 FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

ITEM	ÃO DOS S	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
01	SERVIÇO	2.194,62	2.194,62				5,76%
02	MOVIMEN	1.080,00	270,00	270,00	270,00	270,00	2,83%
03	PAVIMEN	34.823,16	8.705,79	8.705,79	8.705,79	8.705,79	91,40%
<b>TOTAIS PARCIAIS</b>			<b>11.170,41</b>	<b>8.975,79</b>	<b>8.975,79</b>	<b>8.975,79</b>	<b>100,00%</b>
<b>JAIS MENSAIS DE DES</b>			<b>29,32%</b>	<b>23,56%</b>	<b>23,56%</b>	<b>23,56%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>38.097,78</b>
<b>BDI 20%</b>							<b>7.619,56</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>45.717,34</b>


  
**CONSTRUTORES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**
  
 João Rodrigues Dos Santos Filho
   
 Sócio Administrador


  
**Jéssica Harbert Marques Matos**
  
 CREAV/CE: 14548-D
   
 Engenheiro Civil
   
 RPN 0607697016







SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO


OBRA: PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 01 - ATE IGREJA E ESCOLA - MASSAP  -

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

ITEM	DESCRI�O DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ÁREA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALV	2,00	3,00	6,00 M2
1.1	LOCA�O DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	180,00	5,00	900,00 M2
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	180,00	5,00	900,00 M2
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTA�O</b>			
3.1	PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	180,00	5,00	900,00 M2
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	180,00	2,00	360,00 M
3.3	EXECU�O DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.			36,00 M
3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	180,00	0,30 2,00	108,00 M2

  
L.B. CONSTRUÇOES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA.  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
Jacques Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro CIVIL  
RPN 0607007019

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE



ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 02 - IGREJA A PAV. EXISTENTE - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR UNIT.	BDI 20% PR. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	600,00	0,29	174,00
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>174,00</b>	
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	600,00	1,20	720,00
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>720,00</b>	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	600,00	25,30	15.180,00
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	240,00	29,02	6.964,80
3.3	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	24,00	35,94	862,56
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	72,00	2,89	208,08
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>23.215,44</b>	
				<b>TOTAL PARCIAL:</b>		<b>24.109,44</b>
				<b>BDI 20%:</b>		<b>4.821,89</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>28.931,33</b>

  
 J.R. CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA  
 João Rodrigues Dos Santos Filho  
 Sócio Administrador

  
 Jacques Herbert Marques Matos  
 CREA/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 RPN 0607697016

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 02 - IGREJA A PAV. EXISTENTE - MASSAPÊ-CE**

**FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1**

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	174,00	174,00				0,72%
02	MOVIMENTO DE TERRA	720,00	180,00	180,00	180,00	180,00	2,99%
03	PAVIMENTAÇÃO	23.215,44	5.803,86	5.803,86	5.803,86	5.803,86	96,29%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>		<b>6.157,86</b>	<b>5.983,86</b>	<b>5.983,86</b>	<b>5.983,86</b>	<b>100,00%</b>
	<b>PERCENTUAIS MENSAIS DE DESEMBOLSO</b>		<b>25,54%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>24.109,44</b>

**BDI 20% 4.821,89**

**TOTAL GERAL 28.931,33**

*João Rodrigues*  
**JOÃO RODRIGUES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA**  
 João Rodrigues Dos Santos Filho  
 Sócio Administrador

*Luís Herbert Marques Matos*  
**Luís Herbert Marques Matos**  
 OAB/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 INTR 9607697016





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 02 - IGREJA A PAV. EXISTENTE - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ÁREA
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	120,00	5,00	600,00 M2
2.0	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	120,00	5,00	600,00 M3
3.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	120,00	5,00	600,00 M2
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	120,00	2,00	240,00 M
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.			24,00 M
3.4	CAIACAÇÃO EM MEIO FIO	120,00	0,30	72,00 M2

  
LJL CONSTRUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
Jaques Heibert Marques Matos  
CREA/CE: 14549-D  
Engenheiro Civil  
RPH 0907997919

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE



ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 03 - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR UNIT.	BDI 20% PR. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO				
1.1	C2873	TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	300,00	0,29	87,00
				<b>SUB-TOTAL</b>		<b>87,00</b>
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
		REGULARIZACAO E				
2.1	72961	COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	300,00	1,20	360,00
				<b>SUB - TOTAL</b>		<b>360,00</b>
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA				
3.1	C2896	S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	300,00	25,30	7.590,00
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	120,00	29,02	3.482,40
3.3	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	12,00	35,94	431,28
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	36,00	2,89	104,04
				<b>SUB - TOTAL</b>		<b>11.607,72</b>
					<b>TOTAL PARCIAL:</b>	<b>12.054,72</b>
					<b>BDI 20%:</b>	<b>2.410,94</b>
					<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>14.465,66</b>

  
 JOÃO RODRIGUES DOS SANTOS FILHO  
 Sócio Administrador

  
 Jaques Herbert Marques Matos  
 CREA/CE: 14548-D  
 Engenheiro Civil  
 RPN 0607697016

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 03 - MASSAPÉ-CE**

**FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1**

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	87,00	87,00				0,72%
02	MOVIMENTO DE TERRA	360,00	90	90	90	90	2,99%
03	PAVIMENTAÇÃO	11.607,72	2.901,93	2.901,93	2.901,93	2.901,93	96,29%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>		<b>3.078,93</b>	<b>2.991,93</b>	<b>2.991,93</b>	<b>2.991,93</b>	<b>100,00%</b>
	<b>PERCENTUAIS MENSIS DE DESEMBOLSO</b>		<b>25,54%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>12.054,72</b>

**BDI 20% 2.410,94**

**TOTAL GERAL 14.465,66**



*João Rodrigues*  
**JOÃO RODRIGUES COMÉRCIO DE SERVIÇOS LTDA**  
 João Rodrigues Des. Santos Filho  
 Sócio Administrador

*Jaques Hubert*  
**Jaques Hubert Marques Matos**  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE: 14548-D  
 INPI 0697997010



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

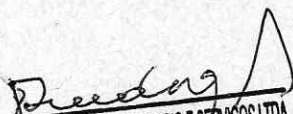
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 03 - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ÁREA	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	60,00	5,00	300,00 M2	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	60,00	5,00	300,00 M3	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	60,00	5,00	300,00 M2	
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	60,00	2,00	120,00 M	
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.			12,00 M	
3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	60,00	0,30	2,00	36,00 M2

  
J.R. CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA.  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
Jaquies Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0607607010



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA


LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 04 - CASA DO DEL ATE O CAMPO - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

BDI 20%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR UNIT.	PR. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2300,00	0,29	667,00
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>667,00</b>	
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2300,00	1,20	2.760,00
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>2.760,00</b>	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.300,00	25,30	58.190,00
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	920,00	29,02	26.698,40
3.3	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	92,00	35,94	3.306,48
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	276,00	2,89	797,64
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>88.992,52</b>	
				<b>TOTAL PARCIAL:</b>		<b>92.419,52</b>
				<b>BDI 20%:</b>		<b>18.483,90</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>110.903,42</b>

  
J.R. CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
Jaquelebert Marques Matos  
CREA/CE: 14648-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0607697010





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

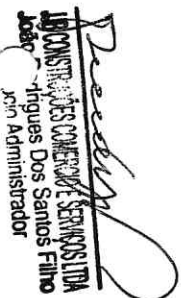
LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 04 - CASA DO DEL ATE O CAMPO - MASSAPÉ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	667,00	667,00				0,72%
02	MOVIMENTO DE TERRA	2.760,00	690	690	690	690	2,99%
03	PAVIMENTAÇÃO	88.992,52	22.248,13	22.248,13	22.248,13	22.248,13	96,29%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>		<b>23.605,13</b>	<b>22.938,13</b>	<b>22.938,13</b>	<b>22.938,13</b>	<b>100,00%</b>
	<b>PERCENTUAIS MENSAIS DE DESEMBOLSO</b>		<b>25,54%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>92.419,52</b>
<b>BDI 20%</b>							<b>18.483,90</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>110.903,42</b>

  
José Rodrigues Dos Santos Filho  
Admin. Administrator

  
José Habel Marques Neto  
OAB/CE 14648-D  
Engenheiro Civil  
CPF: 0807697010



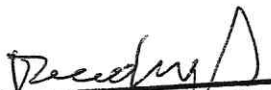
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 04 - CASA DO DEL ATE O CAMPO - MASSAPÊ-CE**

**FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ÁREA	
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	460,00	5,00	2300,00 M2	
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	460,00	5,00	2.300,00 M3	
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	460,00	5,00	2.300,00 M2	
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	460,00	2,00	920,00 M	
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.			92,00 M	
3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	460,00	0,30	2,00	276,00 M2

  
LJC CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
João Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0607697016



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

ORÇAMENTO BÁSICO: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 05 - BIFURCAÇÃO ATE ACESSO A ESCOLA - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

BDI 20%

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	PR UNIT.	PR. TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1250,00	0,29	362,50
				<b>SUB-TOTAL</b>	<b>362,50</b>	
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	1250,00	1,20	1.500,00
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>1.500,00</b>	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.250,00	25,30	31.625,00
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	M	500,00	29,02	14.510,00
3.3	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	50,00	35,94	1.797,00
3.4	83693	CAIACAO EM MEIO FIO	M2	150,00	2,89	433,50
				<b>SUB - TOTAL</b>	<b>48.365,50</b>	
				<b>TOTAL PARCIAL:</b>		<b>50.228,00</b>
				<b>BDI 20%:</b>		<b>10.045,60</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>60.273,60</b>

  
J&J CONSTRUÇÕES COMERCIAIS E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
Joaquin Herbert Marques Matos  
CREA/CE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0607007010



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA


LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 05 - BIFURCAÇÃO ATE ACESSO A ESCOLA - MASSAPÊ-CE

FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1

### CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

#### OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	362,50	362,50				0,72%
02	MOVIMENTO DE TERRA	1.500,00	375	375	375	375	2,99%
03	PAVIMENTAÇÃO	48.365,50	12.091,38	12.091,38	12.091,38	12.091,38	96,29%
	<b>TOTAIS PARCIAIS</b>		<b>12.828,88</b>	<b>12.466,38</b>	<b>12.466,38</b>	<b>12.466,38</b>	<b>100,00%</b>
	<b>PERCENTUAIS MENSAIS DE DESEMBOLSO</b>		<b>25,54%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>24,82%</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL PARCIAL</b>							<b>50.228,00</b>
<b>BDI 20%</b>							<b>10.045,60</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>60.273,60</b>

  
CONSTRUTORA CONCRETO E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Socio Administrador

  
Eng. Roberto Marques Ramos  
CREANCE: 14348-D  
Eng. Civil  
RPN - 7697016



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

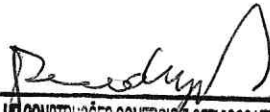
**MEMÓRIA DE CÁLCULO**


**OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA**

**LOCAL: SOCORRO DE BAIXO - TRECHO 05 - BIFURCAÇÃO ATE ACESSO A ESCOLA - MASSAPÊ-CE**

**FONTE: TABELA SINAPI - MAIO 2018 - DESONERADA; TABELA SEINFRA 24.1**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP.	LARG.	ÁREA
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	250,00	5,00	1250,00 M2
<b>2.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	250,00	5,00	1.250,00 M3
<b>3.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	250,00	5,00	1.250,00 M2
3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO)	250,00	2,00	500,00 M
3.3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA.			50,00 M
3.4	CAIACAO EM MEIO FIO	250,00	0,30	2,00 150,00 M2

  
LJ CONSTRUÇÕES COMERCIAIS E SERVIÇOS LTDA  
João Rodrigues Dos Santos Filho  
Sócio Administrador

  
Jaques Herbert Marques Matos  
CREAVCE: 14548-D  
Engenheiro Civil  
RPN 0607697016