

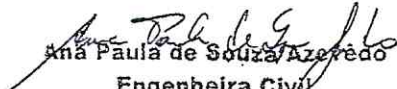


Prefeitura de  
**Paraipaba**



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO  
DISTRITO DE LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.

VOLUME ÚNICO  
PROJETO EXECUTIVO  
JULHO / 2018  
PARAIPABA-CE

  
Ana Paula de Souza/Azevedo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2



## APRESENTAÇÃO

### Dados da Obra

Este memorial refere-se à execução das obras de Pavimentação em Pedra Tosca no distrito de Lagoinha, Município de Paraipaba, conforme Planta de Localização em Anexo.

### Localização da Obra

A referida obra será executada no distrito de Lagoinha do Município de Paraipaba/CE, conforme plantas de situação.

### Descrição Sumária do Projeto

Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊖ Apresentação;
- ⊖ Localização do Município;
- Orçamento Básico;
- ⊖ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊖ Planilhas de Quantitativos;
- ⊖ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- Composições de Preço Unitários;
- ⊖ Composições de Encargos Sociais;
- ⊖ Composição do BDI adotado;
- ⊖ Fotos da Área de Intervenção;
- Peças Gráficas.



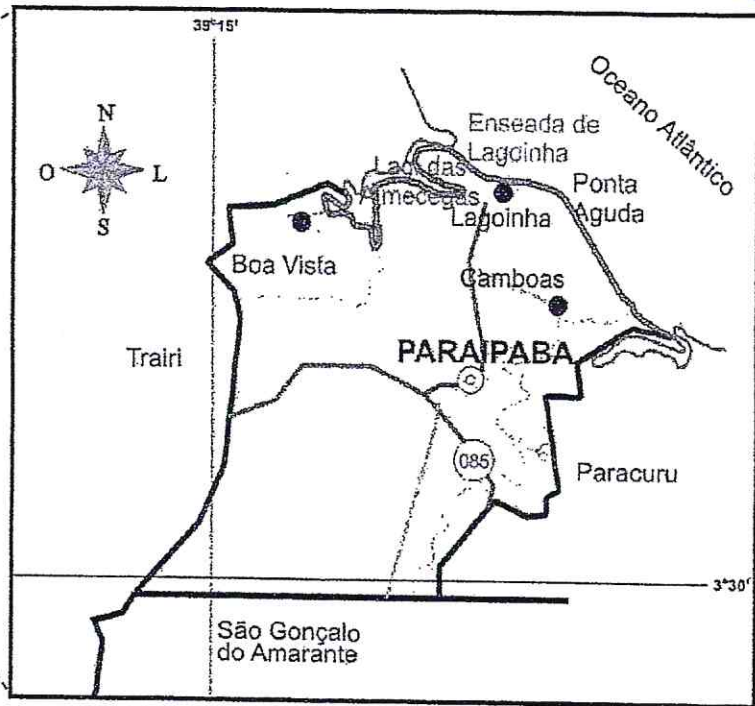
Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2



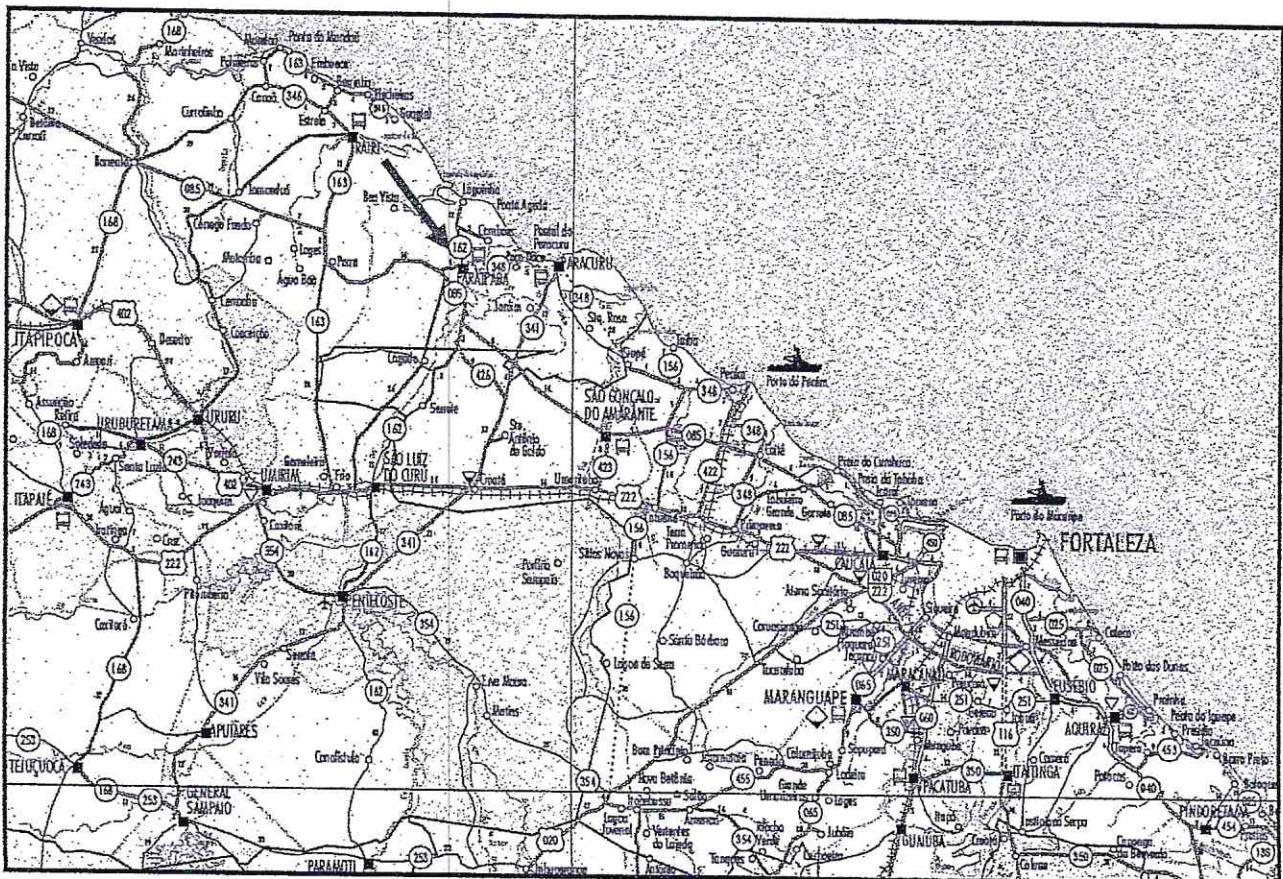
**LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

*Paula de Souza Azevêdo*  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Resumo Orçamentário

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE  
LOCAL: RUAS I, II, III, MARIA IRANILDA E VILA POR DO SOL - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

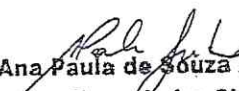
RUA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1	RUA I - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 17.099,13
2	RUA II - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 22.415,81
3	RUA III - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 29.027,77
4	RUA MARIA IRANILDA - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 38.526,36
5	RUA VILA POR DO SOL - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 60.152,55
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>R\$ 167.221,41</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 167.221,41 (CENTO E SESSENTA E SETE MIL, DUZENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS).

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 19 DE JULHO DE 2018.

  
Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**

Orçamento Básico



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
LOCAL: RUA I - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>2.849,90</b>
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>2.849,90</b>
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,20	11.198,06	2.239,21
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,20	3.053,47	610,69
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>829,34</b>
2.1	<b>PLACAS DA OBRA</b>					<b>769,86</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	769,86
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					<b>59,48</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	205,10	0,29	59,48
<b>3</b>	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>40,69</b>
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>40,69</b>
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	205,10	0,06	12,31
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	0,19	64,82	12,32
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	2,24	7,17	16,06
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>5.189,03</b>
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					<b>5.189,03</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	205,10	25,30	5.189,03
<b>5</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>4.293,59</b>
5.1	<b>MEIO FIO</b>					<b>4.293,59</b>
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	124,20	34,57	4.293,59
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>139,47</b>
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>139,47</b>
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	205,10	0,68	139,47
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>13.342,02</b>
BDI =					<b>28,16%</b>	<b>3.757,11</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>17.099,13</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 17.099,13 (DEZESSETE MIL, NOVENTA E NOVE REAIS E TREZE CENTAVOS).

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 19 DE JULHO DE 2018.

*Paula de Souza Azevêdo*  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
 LOCAL: RUA I - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	UND.		
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)					0,20	HXMÉS		
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)					0,20	HXMÉS		
SERVIÇOS PRELIMINARES										
PLACAS PADRÃO DE OBRA										
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00	M2		
QUANTITATIVO										
Descrição		Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND.	
Placa com a identificação da obra		2,00	x	3,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							•	TOTAL	= 6,00 M2	
PREPARAÇÃO DA VIA										
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)					205,10	M2		
QUANTITATIVO										
Descrição		Comp.	x	Largura	=	Área	UND.			
Área total da Rua I (Lagoinha) (E: 02 + 18,60m)		58,60	x	3,50	=	205,10	M2			
							•	TOTAL	= 205,10 M2	
TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA										
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO										
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA					205,10	M2		
QUANTITATIVO										
Descrição		Comp.	x	Largura	=	Área	UND.			
Área total da Rua I (Lagoinha) (E: 02 + 18,60m)		58,60	x	3,50	=	205,10	M2			
							•	TOTAL	= 205,10 M2	
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO					0,19	M3		
QUANTITATIVO										
Descrição						Volume	=	TOTAL	UND.	
Conforme quadro de cubação						2,43	=	2,43	M3	
Volume corte compensado (-)						-2,24	=	-2,24	M3	
							•	TOTAL	= 0,19 M3	
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO					2,24	M3		
QUANTITATIVO										
Descrição						Volume	=	TOTAL	UND.	
Conforme quadro de cubação						2,24	=	2,24	M3	
							•	TOTAL	= 2,24 M3	

*Paula de Souza Azevêdo*  
 Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2



Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
 LOCAL: RUA I - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	205,10	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua I (Lagoinha) (E: 02 + 18,60m)	58,60	x	3,50	=	205,10	M2
				•	TOTAL =	205,10 m2

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	124,20	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	58,60	x	2,00	=	117,20	M
Travamentos da via	3,50	x	2,00	=	7,00	M
				•	TOTAL =	124,20 M

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	205,10	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	UND
	205,10	x	1,000	=	205,10	M2
				•	TOTAL =	205,10 M2

Paraipaba/CE, 19 de Julho de 2018.

*Paula de Souza Azevêdo*  
 Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

# QUADRO DE CUBAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

RUA I

LOCALIDADE

LAGOINHA

CLIENTE:  
ENDEREÇO:

ESTACA	COTAS		CORTE/ ATERRO	LARGURA	AREAS (m <sup>2</sup> )		AREAS (m <sup>2</sup> )		COMPRIMENTO (m)	SEMI-DISTANCIA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )		(m <sup>3</sup> )	
	INTERM	TERRENO			PROJETO	CORTE	ATERRO	CORTE			ATERRO	CORTE	ATERRO	
0	0,00	27.551	27.040	0,511	3,50	1,789	0,00	0,00	0,00	0,00				
1	0,00	27.207	27.144	0,064	3,50	0,224	0,00	2,010	20,00	10,00	2,24	0,00	2,24	0,00
1	9,09	27.100	27.191	-0,091	3,50	0,00	0,319	0,220	29,09	4,55	0,00	1,45	2,24	1,45
2	0,00	26.982	27.033	-0,051	3,50	0,00	0,179	0,000	40,00	5,46	0,00	0,98	2,24	2,43
2	18,60	26.764	26.764	0,000	3,50	0,00	0,00	0,000	58,60	9,30	0,00	0,00	2,24	2,43

TOTAL DE CORTE (m<sup>3</sup>):

2,24

TOTAL DE ATERRO (m<sup>3</sup>):

2,43

*Paula de Souza Azevêdo*  
Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060095538-2





Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Comissão Permanente de Licitação  
 FLS. 539  
 Prefeitura de  
**Paraipaba**  
 do Estado do Ceará

Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
 LOCAL: RUA II - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					3.562,39
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					3.562,39
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,25	11.196,06	2.799,02
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,25	3.053,47	763,37
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					67,92
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					67,92
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	234,19	0,29	67,92
3	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					2.907,61
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					2.907,61
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	234,19	0,06	14,05
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	44,64	64,82	2.893,56
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					5.925,01
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					5.925,01
4.1.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	234,19	25,30	5.925,01
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					4.868,15
5.1	<b>MEIO FIO</b>					4.868,15
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	140,82	34,57	4.868,15
6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					159,25
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>					159,25
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	234,19	0,68	159,25
<b>TOTAL SIMPLES</b>						17.490,33
<b>BDI =</b>					28,16%	4.925,28
<b>TOTAL GERAL</b>						22.415,61

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 22.415,61 (VINTE E DOIS MIL, QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E SESSENTA E UM CENTAVOS),

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 19 DE JULHO DE 2018.

*Paula de Souza Azevêdo*  
 Ana Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2



Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
 LOCAL: RUA II - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  
 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,25	HXMÊS
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,25	HXMÊS

SERVIÇOS PRELIMINARES  
 PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	234,19	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua II (Lagoinha) (E: 03 + 6,91m)	66,91	x	3,50	=	234,19	M2
				•	TOTAL =	234,19 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA  
 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	234,19	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua II (Lagoinha) (E: 03 + 6,91m)	66,91	x	3,50	=	234,19	M2
				•	TOTAL =	234,19 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	44,64	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	44,64	=	44,64	M3
		•	TOTAL =	44,64 M3

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	234,19	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua II (Lagoinha) (E: 03 + 6,91m)	66,91	x	3,50	=	234,19	M2
				•	TOTAL =	234,19 m2

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	140,82	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	66,91	x	2,00	=	133,82	M
Travamentos da via	3,50	x	2,00	=	7,00	M
				•	TOTAL =	140,82 M

Ana Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**  
de Paraipaba




Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
LOCAL: RUA II - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
LIMPEZA FINAL DA OBRA					
LIMPEZA FINAL					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	234,19	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume UND
	234,19	x	1,000	=	234,19 M2
			• TOTAL	=	234,19 M2

Paraipaba/CE, 19 de Julho de 2018.

  
Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

# QUADRO DE CUBAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

RUA II

CLIENTE:

ENDEREÇO:

LOCALIDADE

LAGOINHA

ESTACA	COTAS		CORTE/ ATERRO	LARGURA	AREAS (m <sup>2</sup> )		COMPRI- MENTO (m)		SEMI- DISTANCIA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )		(m <sup>2</sup> )	
	INTERM	TERRENO			PROJETO	CORTE	ATERRO	CORTE		ATERRO	CORTE	ATERRO	CORTE
0	0,00	27.356	27.236	0,120	3,50	0,42	0,00	0,00	0,00				
1	0,00	26.970	27.342	-0,372	3,50	0,00	1,302	20,00	10,00	0,00	13,02	0,00	13,02
1	13,21	26.857	27.412	-0,555	3,50	0,00	1,943	33,21	6,61	0,00	12,84	0,00	12,84
2	0,00	26.814	27.315	-0,501	3,50	0,00	1,754	40,00	3,40	0,00	5,96	0,00	5,96
3	0,00	26.663	27.029	-0,366	3,50	0,00	1,281	60,00	10,00	0,00	12,81	0,00	12,81
3	6,91	26.930	26..930	0,000	3,50	0,00	0,000	66,91	3,46	0,00	0,00	0,00	0,00

TOTAL DE CORTE (m<sup>3</sup>):

0,00

TOTAL DE ATERRO (m<sup>3</sup>):

44,64

*Paula de Souza Azevedo*  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060096539-2



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**  
Município de Paraipaba



Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA

LOCAL: RUA III - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>3.562,39</b>
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>3.562,39</b>
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,25	11.196,06	2.799,02
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,25	3.053,47	763,37
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>123,76</b>
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					<b>123,76</b>
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	426,76	0,29	123,76
3	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>2.757,12</b>
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>2.757,12</b>
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	426,76	0,06	25,61
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	42,14	64,82	2.731,51
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>10.797,03</b>
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					<b>10.797,03</b>
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	426,76	25,30	10.797,03
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>5.119,13</b>
5.1	<b>MEIO FIO</b>					<b>5.119,13</b>
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	148,08	34,57	5.119,13
6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>290,20</b>
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>290,20</b>
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	426,76	0,68	290,20
<b>TOTAL SIMPLES</b>						<b>22.649,63</b>
<b>BDI =</b>					<b>28,16%</b>	<b>6.378,14</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>29.027,77</b>

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 29.027,77 (VINTE E NOVE MIL, VINTE E SETE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 19 DE JULHO DE 2018.

*Paula de Souza Azevêdo*  
Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
LOCAL: RUA III - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND.
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,25	HXMÉS
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,25	HXMÉS

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND.
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	426,76	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND.
Área total da Rua III (Lagoinha) (E: 03 + 7,74m)	67,74	x	6,30	=	426,76	M2
				•	TOTAL =	426,76 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND.
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	426,76	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND.
Área total da Rua III (Lagoinha) (E: 03 + 7,74m)	67,74	x	6,30	=	426,76	M2
				•	TOTAL =	426,76 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND.
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	42,14	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND.
Conforme quadro de cubação	42,14	=	42,14	M3
		•	TOTAL =	42,14 M3

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND.
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	426,76	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND.
Área total da Rua III (Lagoinha) (E: 03 + 7,74m)	67,74	x	6,30	=	426,76	M2
				•	TOTAL =	426,76 m2

DRENAGEM SUPERFICIAL

MEIO FIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND.
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	148,08	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND.
Comprimento da via	67,74	x	2,00	=	135,48	M
Travamentos da via	6,30	x	2,00	=	12,60	M
				•	TOTAL =	148,08 M

*Ana Paula de Souza Azevêdo*  
Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
LOCAL: RUA III - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LIMPEZA FINAL DA OBRA


LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND.
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	426,76	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	UND.
	426,76	x	1,000	=	426,76	M2
			<b>TOTAL</b>	=	<b>426,76</b>	<b>M2</b>

Paraipaba/CE, 19 de Julho de 2018.

  
Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

**QUADRO DE CUBAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

RUA III

LOCALIDADE

LAGOINHA

CLIENTE:

ENDEREÇO:

ESTACA	COTAS		CORTE/ ATERRO	LARGURA	AREAS (m <sup>2</sup> )		AREAS (m <sup>2</sup> )		SEMI-DISTANCIA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )		(m <sup>3</sup> )	
	TERRENO	PROJETO			CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
0	0,00	27.334	27.334	0,000	6,30	0,00	0,00	0,00	0,00				
1	0,00	27.176	27.439	-0,263	6,30	0,00	1,657	0,000	1,660	0,00	16,57	0,00	16,57
1	13,62	27.170	27.511	-0,341	6,30	0,00	2,148	0,000	3,810	0,00	14,63	0,00	31,20
2	0,00	27.295	27.459	-0,165	6,30	0,00	1,04	0,000	3,190	0,00	3,32	0,00	34,52
3	0,00	27.178	27.299	-0,121	6,30	0,00	0,762	0,000	1,800	0,00	7,62	0,00	42,14
3	7,74	27.237	27.237	0,000	9,00	0,00	0,00	0,000	0,760	0,00	0,00	0,00	42,14

TOTAL DE CORTE (m<sup>3</sup>): 0,00TOTAL DE ATERRO (m<sup>3</sup>): 42,14

*Paula de Souza Azevedo*  
Engenheira Civil

CREA - CE nº 9748 - D

R.N. nº 060096539-2





Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
LOCAL: RUA MARIA IRANILDA - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					4.274,86
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					4.274,86
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,30	11.198,06	3.358,82
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,30	3.053,47	916,04
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					168,45
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					168,45
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	580,85	0,29	168,45
3	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					2.149,65
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					2.149,65
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	580,85	0,06	34,85
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,20	64,82	2.087,20
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3,85	7,17	27,60
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					14.695,51
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					14.695,51
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	580,85	25,30	14.695,51
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					8.377,69
5.1	<b>MEIO FIO</b>					8.377,69
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	242,34	34,57	8.377,69
6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					394,98
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>					394,98
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	580,85	0,68	394,98
<b>TOTAL SIMPLES</b>						30.061,14
<b>BDI =</b>					28,16%	8.465,22
<b>TOTAL GERAL</b>						38.526,36

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 38.526,36 (TRINTA E OITO MIL, QUINHENTOS E VINTE E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 19 DE JULHO DE 2018.

*Paula de Souza Azevêdo*  
Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
 LOCAL: RUA MARIA IRANILDA - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**  
**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,30	HXMÊS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	0,30	HXMÊS

**SERVIÇOS PRELIMINARES**  
**PREPARAÇÃO DA VIA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	580,85	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Iranilda (Lagoinha) (E: 05 + 16,17m)	116,17	x	5,00	=	580,85	M2
				•	TOTAL =	580,85 M2

**TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA**  
**REGULARIZAÇÃO DO TERRENO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	580,85	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Iranilda (Lagoinha) (E: 05 + 16,17m)	116,17	x	5,00	=	580,85	M2
				•	TOTAL =	580,85 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	32,20	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	36,05	=	36,05	M3
Volume corte compensado (-)	-3,85	=	-3,85	M3
		•	TOTAL =	32,20 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	3,85	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	3,85	=	3,85	M3
		•	TOTAL =	3,85 M3

**PAVIMENTAÇÃO**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	580,85	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Iranilda (Lagoinha) (E: 05 + 16,17m)	116,17	x	5,00	=	580,85	M2
				•	TOTAL =	580,85 m2

**DRENAGEM SUPERFICIAL**  
**MEIO FIO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	242,34	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	116,17	x	2,00	=	232,34	M
Travamentos da via	5,00	x	2,00	=	10,00	M
				•	TOTAL =	242,34 M

*Paula de Souza*  
 Ana Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de  
**Paraipaba**



Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
LOCAL: RUA MARIA IRANILDA - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LIMPEZA FINAL DA OBRA

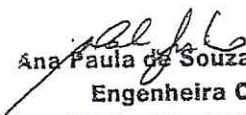
LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	580,85	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	UND
	580,85	x	1,000	=	580,85	M2
			<b>TOTAL</b>	=	<b>580,85</b>	<b>M2</b>

Paraipaba/CE, 19 de Julho de 2018.

  
Ana Paula de Souza Azevêdo  
Engenheira Civil  
CREA - CE nº 9748 - D  
R.N. nº 060096539-2

# QUADRO DE CUBAÇÃO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA  
 ENDEREÇO: RUA MARIA IRANILDA

LOCALIDADE: LAGOINHA

ESTACA	COTAS		CORTE/ ATERRO	LARGURA	AREAS (m <sup>2</sup> )		AREAS (m <sup>2</sup> )		SEMI-DISTANCIA (m)	VOLUME (m <sup>3</sup> )		(m <sup>3</sup> )	
	INTERM	TERRENO			PROJETO	CORTE	ATERRO	CORTE		ATERRO	CORTE	ATERRO	CORTE
0	0,00	27.237	27.237	5,00	0,00	0,00			0,00				
0	19,57	26.603	26.930	5,00	0,00	1,635	0,000	1,640	19,57	0,00	16,01	0,00	16,01
1	0,00	26.595	26.928	5,00	0,00	1,66	0,000	3,300	20,00	0,00	0,37	0,00	16,37
2	0,00	26.661	26.827	5,00	0,00	0,83	0,000	2,490	40,00	0,00	8,30	0,00	24,67
2	12,55	26.620	26.764	5,00	0,00	0,72	0,000	1,550	52,55	0,00	4,52	0,00	29,19
3	0,00	26.624	26.726	5,00	0,00	0,51	0,000	1,230	60,00	0,00	1,90	0,00	31,10
4	0,00	26.524	26.623	5,00	0,00	0,495	0,000	1,010	80,00	0,00	4,95	0,00	36,05
5	0,00	26.598	26.520	5,00	0,385	0,00	0,390	0,500	100,00	3,85	0,00	3,85	36,05
5	16,17	26.437	26.437	5,00	0,00	0,00	0,390	0,000	116,17	0,00	0,00	3,85	36,05

TOTAL DE CORTE (m<sup>3</sup>): 3,85  
 TOTAL DE ATERRO (m<sup>3</sup>): 36,05

*Paula de Souza Azevedo*  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO DISTRITO DE LAGOINHA  
 LOCAL: RUA VILA POR DO SOL - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					5.699,81
1.1	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					5.699,81
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,40	11.196,06	4.478,42
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÉS	0,40	3.053,47	1.221,39
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					291,74
2.2	<b>PREPARAÇÃO DA VIA</b>					291,74
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.005,99	0,29	291,74
3	<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					905,49
3.1	<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					905,49
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.005,99	0,06	60,36
3.1.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	117,87	7,17	845,13
4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					28.399,17
4.1	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					25.451,55
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.005,99	25,30	25.451,55
4.2	<b>CANTEIRO CENTRAL</b>					2.947,62
4.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	6,00	66,11	396,66
4.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,00	69,36	416,16
4.2.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	60,00	35,58	2.134,80
5	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					10.955,23
5.1	<b>MEIO FIO</b>					10.955,23
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	316,90	34,57	10.955,23
6	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					684,07
6.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>					684,07
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.005,99	0,68	684,07
<b>TOTAL SIMPLES</b>						46.935,51
<b>BDI =</b>					28,16%	13.217,04
<b>TOTAL GERAL</b>						60.152,55

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 60.152,55 (SESSENTA MIL, CENTO E CINQUENTA E DOIS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS).

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 19 DE JULHO DE 2018.

*Paula de Souza Azevêdo*  
 Paula de Souza Azevêdo  
 Engenheira Civil  
 CREA - CE nº 9748 - D  
 R.N. nº 060096539-2