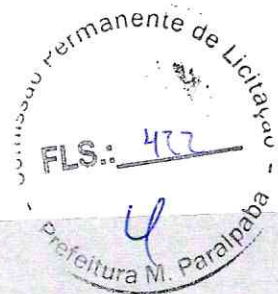




Prefeitura de
Paraipaba



TOMADA DE PREÇOS Nº. 019.2019-TP

ANEXO I – PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA (PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DO BDI, MEMORIAL DESCRITIVO E PROJETOS)

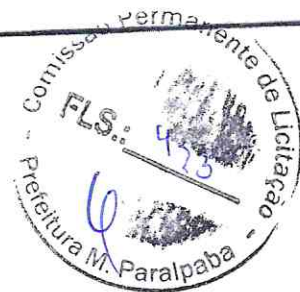
LOTE III

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA, MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE

4





Prefeitura de
Paraipaba



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA
LOCALIDADE DE LAGOINHA NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.

VOLUME ÚNICO
PROJETO EXECUTIVO
SETEMBRO / 2019
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 às obras de Pavimentação em Pedra Tosca na localidade de LAGOINHA no Município de Paraipaba, conforme Planta de Localização em Anexo.



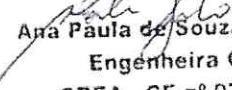
Localização da Obra

A referida obra será executada na localidade de LAGOINHA no Município de Paraipaba/CE, conforme plantas de situação.

Descrição Sumária do Projeto

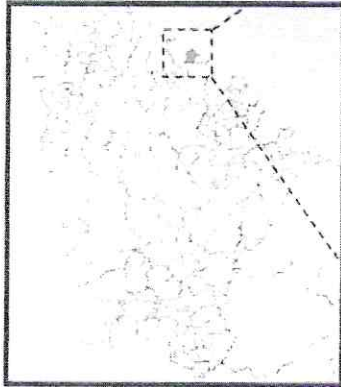
Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ 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.

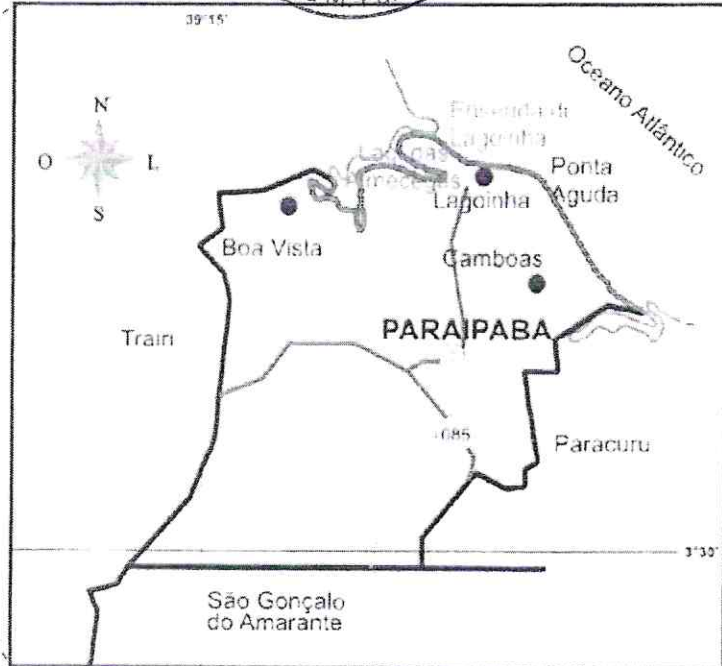

Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2



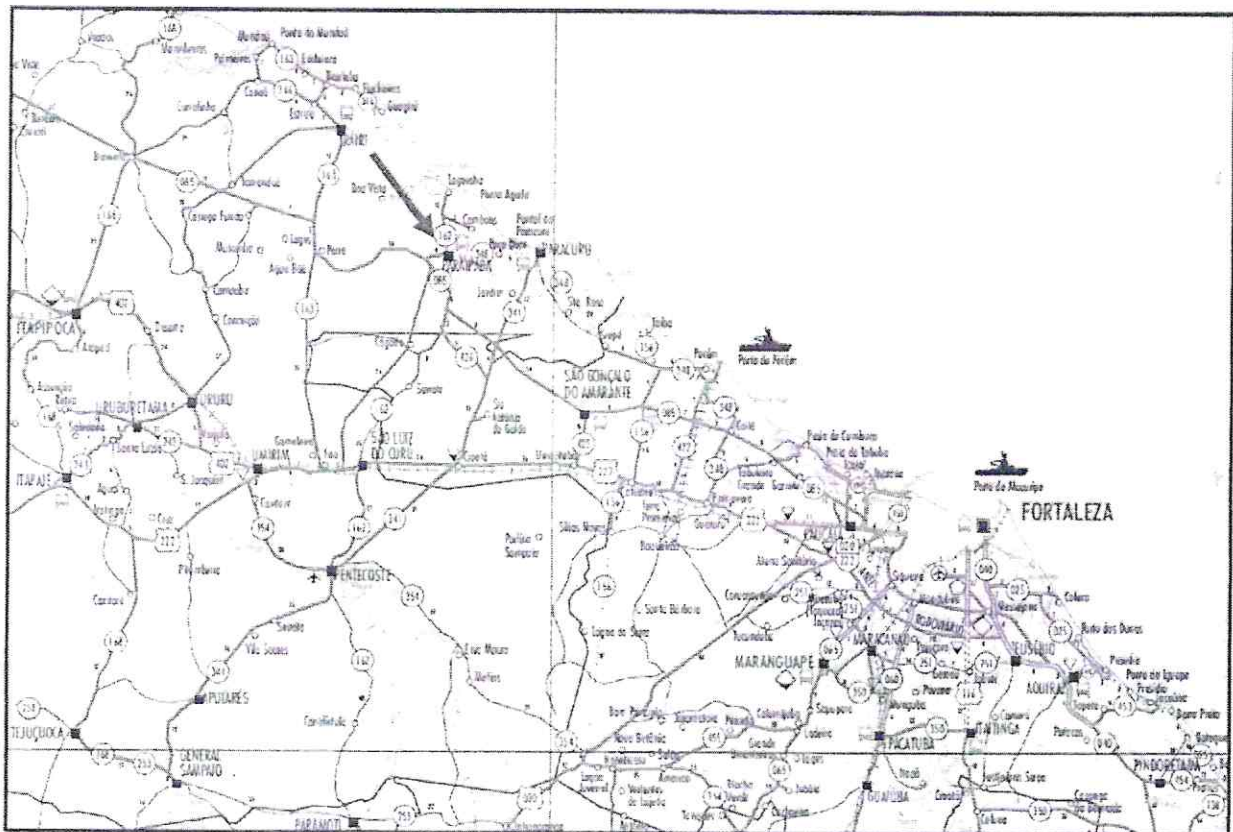
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539.7



Prefeitura de
Paraipaba

Resumo Orçamentário

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
LOCAL: DIVERSAS RUAS - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

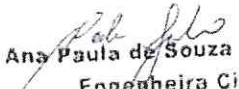
RUA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1	RUA TEN. ADAUTO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 270.717,56
2	RUA ESTRELA DO MAR P1 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 26.717,63
3	RUA ESTRELA DO MAR P2 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 80.726,47
4	RUA PROJETADA 01 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 28.109,32
5	TV. FRANCISCO HENRIQUE DE CARVALHO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 48.598,31
6	RUA ROBERTO CARLOS BISPO DO CARMO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 58.197,69
7	RUAS CIRZINA E ESTRELA DO MAR P3 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 126.087,11
8	RUA JOÃO NARCISO DE OLIVEIRA (LAGOINHA DOS GOMES) - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 98.890,08
9	RUA JOÃO NARCISO DE OLIVEIRA (PEDRINHAS) - LAGOINHA - PARAIPABA/CE	R\$ 170.208,08
10	PLACA DA OBRA (3,00X2,00m) + BDI 28,16%	R\$ 1.210,11
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA + BDI 28,16%	R\$ 69.377,28
TOTAL GERAL		R\$ 978.839,64

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 978839,64 (NOVECENTOS E SETENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026 1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019.


Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-7

u

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba
 Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					54.133,33
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					54.133,33
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	2,50	12.505,07	31.265,18
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	5,00	4.573,63	22.868,15
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.739,32
2.1	PLACAS DA OBRA					944,22
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA (3,00X2,00m)	M2	6,00	157,37	944,22
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					2.795,10
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	12.152,60	0,23	2.795,10
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					107.769,04
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					107.769,04
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	12.152,60	0,06	729,16
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	M3	1.507,48	69,63	104.965,83
3.1.3	C0926	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	292,12	7,10	2.074,05
4	PAVIMENTAÇÃO					391.070,67
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					391.070,67
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	12.152,60	32,18	391.070,67
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					195.020,34
5.1	MEIO FIO					195.020,34
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	4.467,82	43,65	195.020,34
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					12.031,07
6.1	LIMPEZA FINAL					12.031,07
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.152,60	0,99	12.031,07
					TOTAL SIMPLES	763.763,77
					BDI = 28,16%	215.075,87
					TOTAL GERAL	978.839,64

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 978.839,64 (NOVECENTOS E SETENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

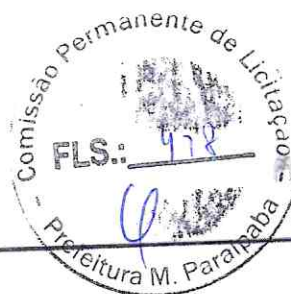
OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026 1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019.

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

(Handwritten mark)

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA TEN. ADAUTO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				882,12
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				882,12
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.835,29	0,23	882,12
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				32.126,84
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				32.126,84
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.835,29	0,06	230,12
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	447,32	69,63	31.146,89
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	105,61	7,10	749,83
4		PAVIMENTAÇÃO				123.419,63
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				123.419,63
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.835,29	32,18	123.419,63
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				51.008,52
5.1		MEIO FIO				51.008,52
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	1.168,58	43,65	51.008,52
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				3.796,94
6.1		LIMPEZA FINAL				3.796,94
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.835,29	0,99	3.796,94
TOTAL SIMPLES						211.234,05
BDI = 28,16%						59.483,51
TOTAL GERAL						270.717,56

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 270.717,56 (DUZENTOS E SETENTA MIL, SETECENTOS E DEZESSETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 028.1 - DE SONERADA

PARAIPABA/CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019

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

Q



Prefeitura Municipal de
Paraipaba

Orçamento Básico

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
LOCAL: RUA ESTRELA DO MAR P1 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				79,24
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				79,24
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	344,54	0,23	79,24
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				592,87
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				592,87
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	344,54	0,06	20,67
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	7,30	69,63	508,30
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	9,00	7,10	63,90
4		PAVIMENTAÇÃO				11.087,30
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				11.087,30
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	344,54	32,18	11.087,30
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				8.746,59
5.1		MEIO FIO				8.746,59
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	200,38	43,65	8.746,59
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				341,09
6.1		LIMPEZA FINAL				341,09
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	344,54	0,99	341,09
TOTAL SIMPLES						20.847,09
BDI = 28,16%						5.870,54
TOTAL GERAL						26.717,63

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 26717,63 (VINTE E SEIS MIL, SETECENTOS E DEZESSETE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA.

PARAIPABA/CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019.

Ana Paula de Souza Azevêdo
Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 080096539-2

ll

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba
 Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA ESTRELA DO MAR P2 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				183,90
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				183,90
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	799,55	0,23	183,90
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				21.887,21
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				47,97
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	799,55	0,06	47,97
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	310,59	69,63	21.626,38
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	29,98	7,10	212,86
4		PAVIMENTAÇÃO				25.729,52
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				25.729,52
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	799,55	32,18	25.729,52
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				14.396,64
5.1		MEIO FIO				14.396,64
5.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	329,62	43,65	14.396,64
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				791,55
6.1		LIMPEZA FINAL				791,55
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	799,55	0,99	791,55
TOTAL SIMPLES						62.988,82
					BDI = 28,16%	17.737,65
TOTAL GERAL						80.726,47

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 80726,47 (OITENTA MIL, SETECENTOS E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019.

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

U

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Paraipaba
 Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA PROJETADA 01 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				95,76
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				95,76
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	416,36	0,23	95,76
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				2.222,87
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				24,98
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	416,36	0,06	24,98
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	29,42	69,03	2.048,51
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	21,04	7,10	149,38
4		PAVIMENTAÇÃO				13.398,46
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				13.398,46
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	416,36	32,18	13.398,46
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				5.803,70
5.1		MEIO FIO				5.803,70
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	132,96	43,65	5.803,70
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				412,20
6.1		LIMPEZA FINAL				412,20
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	416,36	0,99	412,20
TOTAL SIMPLES						21.932,99
BDI = 28,16%						6.176,33
TOTAL GERAL						28.109,32

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 28.109,32 (VINTE E OITO MIL, CENTO E NOVE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

OBS. 1: BDI = 28,16%

OBS. 2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019.

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

el



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Prefeitura de
Paraipaba

Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
LOCAL: TV FRANCISCO HENRIQUE DE CARVALHO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					119,24	
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					119,24	
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	518,45	0,23	119,24	
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					11.115,17	
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					11.115,17	
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	518,45	0,06	31,11	
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	159,02	69,63	11.072,56	
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	1,62	7,10	11,50	
4	PAVIMENTAÇÃO					16.683,72	
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					16.683,72	
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	518,45	32,18	16.683,72	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					9.488,64	
5.1	MEIO FIO					9.488,64	
5.1.1	C0360	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	217,38	43,65	9.488,64	
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					513,27	
6.1	LIMPEZA FINAL					513,27	
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	518,45	0,99	513,27	
					TOTAL SIMPLES	37.920,04	
					BDI =	28,16%	10.678,27
					TOTAL GERAL	48.598,31	

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 48.598,31 (QUARENTA E OITO MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019

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

u

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Paraipaba

Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA ROBERTO CARLOS BISPO DO CARMO - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				173,77
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				173,77
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	755,50	0,23	173,77
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				6.548,94
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				6.548,94
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	755,50	0,06	45,33
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	92,14	69,63	6.415,71
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	12,38	7,10	87,90
4		PAVIMENTAÇÃO				24.311,99
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				24.311,99
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	755,50	32,18	24.311,99
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				13.627,53
5.1		MEIO FIO				13.627,53
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	312,20	43,65	13.627,53
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				747,95
6.1		LIMPEZA FINAL				747,95
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	755,50	0,99	747,95
TOTAL SIMPLES						45.410,18
BDI = 28,16%						12.787,51
TOTAL GERAL						58.197,69

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 58.197,69 (CINQUENTA E OITO MIL, CENTO E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

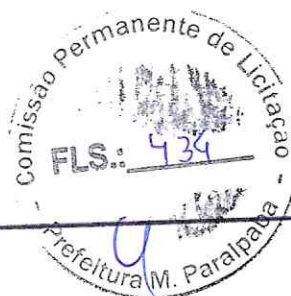
OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026 1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019

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

Q

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Paraipaba
 Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
 LOCAL: RUAS CIRZINA E ESTRELA DO MAR P3 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				396,76
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				396,76
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.725,05	0,23	396,76
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				9.293,39
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				9.293,39
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.725,05	0,06	103,50
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	128,11	69,63	8.920,30
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	37,97	7,10	269,59
4		PAVIMENTAÇÃO				55.512,11
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				55.512,11
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.725,05	32,18	55.512,11
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				31.472,52
5.1		MEIO FIO				31.472,52
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	721,02	43,65	31.472,52
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				1.707,80
6.1		LIMPEZA FINAL				1.707,80
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.725,05	0,99	1.707,80
TOTAL SIMPLES						98.382,58
BDI = 28,16%						27.704,53
TOTAL GERAL						126.087,11

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 126087,11 (CENTO E VINTE E SEIS MIL E OITENTA E SETE REAIS E ONZE CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019

Ana Paula de Souza Azevê
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - 0
 R.N. nº 060096539-7

(Handwritten mark)

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Paraipaba

Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA JOÃO NARCISO DE OLIVEIRA (LAGOINHA DOS GOMES) - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					346,91
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					346,91
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M ²)	M2	1.508,31	0,23	346,91
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					6.676,05
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					6.676,05
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.508,31	0,06	90,50
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	90,06	69,63	6.270,88
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	44,32	7,10	314,67
4	PAVIMENTAÇÃO					48.537,42
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					48.537,42
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.508,31	32,18	48.537,42
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					20.107,81
5.1	MEIO FIO					20.107,81
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	460,66	43,65	20.107,81
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.493,23
6.1	LIMPEZA FINAL					1.493,23
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.508,31	0,99	1.493,23
TOTAL SIMPLES						77.161,42
BDI =					28,16%	21.728,66
TOTAL GERAL						98.890,08

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 98890,08 (NOVENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E NOVENTA REAIS E OITO CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SINFRA 026 1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019.

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

U



Paraipaba

Orçamento Básico

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
LOCAL: RUA JOÃO NARCISO DE OLIVEIRA (PEDRINHAS) - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					517,40
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					517,40
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.249,55	0,23	517,40
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					17.305,69
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					17.305,69
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.249,55	0,06	134,97
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	243,52	69,63	16.956,30
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	30,20	7,10	214,42
4	PAVIMENTAÇÃO					72.390,52
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					72.390,52
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.249,55	32,18	72.390,52
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					40.368,39
5.1	MEIO FIO					40.368,39
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	924,82	43,65	40.368,39
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					2.227,05
6.1	LIMPEZA FINAL					2.227,05
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.249,55	0,99	2.227,05
TOTAL SIMPLES						132.809,05
BDI =					28,16%	37.399,03
TOTAL GERAL						170.208,08

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 170.208,08 (CENTO E SETENTA MIL, DUZENTOS E OITO REAIS E OITO CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

OBS.2: TABELA DE PREÇO REFERÊNCIA - TABELA SEINFRA 026.1 - DESONERADA

PARAIPABA/CE, 23 DE SETEMBRO DE 2019

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

ce

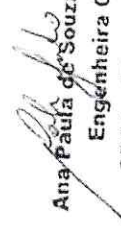
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Crorsograma Fisico-Financeiro

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAMZORINA
 LOCAL: DIVERSAS RUAS - LAGONHA - PARAIPABA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20,00%	10.826,67	20,00%	10.826,67	20,00%	10.826,67	20,00%	10.826,67	20,00%	10.826,67	54.133,33
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	747,86	20,00%	747,86	20,00%	747,86	20,00%	747,86	20,00%	747,86	3.739,32
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	21.553,81	20,00%	21.553,81	20,00%	21.553,81	20,00%	21.553,81	20,00%	21.553,81	107.769,04
4	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	78.214,13	20,00%	78.214,13	20,00%	78.214,13	20,00%	78.214,13	20,00%	78.214,13	391.070,67
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,00%	39.004,07	20,00%	39.004,07	20,00%	39.004,07	20,00%	39.004,07	20,00%	39.004,07	195.020,34
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA	20,00%	42.337,59	20,00%	42.337,59	20,00%	42.337,59	20,00%	42.337,59	20,00%	42.337,59	215.075,87
TOTAL PARCIAL		19,68%	192.684,13	19,68%	192.684,13	19,68%	192.684,13	19,68%	192.684,13	21,26%	208.103,14	978.839,64
TOTAL GERAL		19,68%	192.684,13	39,37%	385.368,25	59,05%	578.652,38	78,74%	770.736,50	100,00%	978.839,65	

PARAIPABA, 23 DE SETEMBRO DE 2019


Ana Paula de Souza Azevê
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-7



Handwritten mark



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA TEN. ADAUTO, LAGOINHA - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
PREPARAÇÃO DA VIA						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
2.2.1	02873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			3.835,29	M2
QUANTITATIVO						
Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área da Rua Ten. Adauto (Lagoinha) (Est. E00 até E21+17,38m)	437,38	x	7,00	=	3.061,66	M2
Área da Rua Ten. Adauto (Lagoinha) (Est. E21+17,38m até E28+18,04m)	140,66	x	5,50	=	773,63	M2
					TOTAL	3.835,29 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
3.1.1	03232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA			3.835,29	M2
QUANTITATIVO						
Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área da Rua Ten. Adauto (Lagoinha) (Est. E00 até E21+17,38m)	437,38	x	7,00	=	3.061,66	M2
Área da Rua Ten. Adauto (Lagoinha) (Est. E21+17,38m até E28+18,04m)	140,66	x	5,50	=	773,63	M2
					TOTAL	3.835,29 M2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
3.1.2	00328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO			447,32	M3
QUANTITATIVO						
Descrição	Volume	=	TOTAL	UND		
Conforme quadro de cubação	552,93	=	552,93	M3		
Volume corte compensado (-)	-105,61	=	105,61	M3		
					TOTAL	447,32 M3

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
3.1.3	00928	CORTE E ATERRO COMPENSADO E CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO			105,61	M3
QUANTITATIVO						
Descrição	Volume	=	TOTAL	UND		
Conforme quadro de cubação	105,61	=	105,61	M3		
					TOTAL	105,61 M3

PAVIMENTAÇÃO						
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
4.1.1	02896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			3.835,29	M2
QUANTITATIVO						
Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área da Rua Ten. Adauto (Lagoinha) (Est. E00 até E21+17,38m)	437,38	x	7,00	=	3.061,66	M2
Área da Rua Ten. Adauto (Lagoinha) (Est. E21+17,38m até E28+18,04m)	140,66	x	5,50	=	773,63	M2
					TOTAL	3.835,29 m2

DRENAGEM SUPERFICIAL						
MEIO FIO						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
5.1.1	00368	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO IV VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)			1.168,58	M
QUANTITATIVO						
Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	578,04	x	2,00	=	1.156,08	M
Travamentos da via	7,00	x	1,00	=	7,00	M
Travamentos da via	5,50	x	1,00	=	5,50	M
					TOTAL	1.168,58 M

Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096579.2

u

Comissão Permanente de Licitação
 FLS.: 933
 Prefeitura Municipal de Paraipaba

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA TEN. ADAUTO - LAGOINHA - PARAIPABA

MEMORIA DE CALCULO					
LIMPEZA FINAL DA OBRA					
LIMPEZA FINAL					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
E 11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	3 835,29	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume UND
	3 835,29	x	1 000	=	3 835,29 M2
			TOTAL	=	3.835,29 M2

Paraipaba/CE 23 de Setembro de 2019

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

u



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Paraipaba

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
LOCAL: RUA ESTRELA DO MAR P1 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CALCULO			
LIMPEZA FINAL DA OBRA			
LIMPEZA FINAL			
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL UND
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	344,54 M2
QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m²)	x Quant.	= Volume UND
	344,54	x 1.000	= 344,54 M2
		• TOTAL	= 344,54 M2

Paraipaba/CE, 23 de Setembro de 2019.

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

cl



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA ESTRELA DO MAR P2 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
SERVIÇOS PRELIMINARES					
PREPARAÇÃO DA VIA					
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)			799,55 M2
QUANTITATIVO					
Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área UND
Total da Rua Estrela do Mar P2 (Lagoinha) (Est: E00 até E07+19,91m)	159,91	x	5,00	=	799,55 M2
					• TOTAL = 799,55 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA			799,55 M2
QUANTITATIVO					
Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área UND
Total da Rua Estrela do Mar P2 (Lagoinha) (Est: E00 até E07+19,91m)	159,91	x	5,00	=	799,55 M2
					• TOTAL = 799,55 M2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO			310,59 M3
QUANTITATIVO					
Descrição	Volume	=	TOTAL	UND	
Conforme quadro de cubação	340,57	=	340,57	M3	
Volume corte compensado (-)	-29,98	=	-29,98	M3	
					• TOTAL = 310,59 M3

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO			29,98 M3
QUANTITATIVO					
Descrição	Volume	=	TOTAL	UND	
Conforme quadro de cubação	29,98	=	29,98	M3	
					• TOTAL = 29,98 M3

PAVIMENTAÇÃO					
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			799,55 M2
QUANTITATIVO					
Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área UND
Total da Rua Estrela do Mar P2 (Lagoinha) (Est: E00 até E07+19,91m)	159,91	x	5,00	=	799,55 M2
					• TOTAL = 799,55 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)			329,82 M
QUANTITATIVO					
Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL UND
Comprimento da via	159,91	x	2,00	=	319,82 M
Travamentos da via	5,00	x	2,00	=	10,00 M
					• TOTAL = 329,82 M

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

U



Prefeitura de
Paraipaba

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Memo de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
LOCAL: RUA ESTRELA DO MAR P2 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

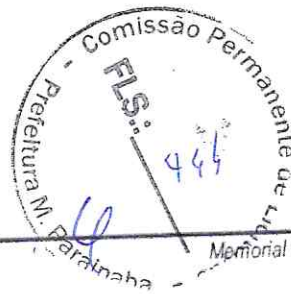
MEMORIA DE CÁLCULO			
LIMPEZA FINAL DA OBRA			
LIMPEZA FINAL			
Subitem	Cod.	Serviço	TOTAL UND
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	799,55 M2
QUANTITATIVO			
Descrição	Área (m²)	x	QuantL = Volume UND
	799,55	x	1,000 = 799,55 M2
		•	TOTAL = 799,55 M2

Paraipaba/CE, 23 de Setembro de 2019.

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

6

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Paraipaba

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
 LOCAL: RUA PROJETADA 01 - LAGOINHA - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES
 PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	416,36	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp.	x	Largura = Área UND
Total da Rua Projetada 01 (Lagoinha) (Est. E00 até E02+19,48m)		59,48	x	7,00 = 416,36 M2
			• TOTAL =	416,36 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	416,36	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp.	x	Largura = Área UND
Total da Rua Projetada 01 (Lagoinha) (Est. E00 até E02+19,48m)		59,48	x	7,00 = 416,36 M2
			• TOTAL =	416,36 M2

ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	29,42	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Volume =		TOTAL UND
Conforme quadro de cubação		50,46	=	50,46 M3
Volume corte compensado (-)		-21,04	=	-21,04 M3
			• TOTAL =	29,42 M3

CORTE E ATERRO COMPENSADO E CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO E CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	21,04	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Volume =		TOTAL UND
Conforme quadro de cubação		21,04	=	21,04 M3
			• TOTAL =	21,04 M3

PAVIMENTAÇÃO
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	416,36	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp.	x	Largura = Área UND
Total da Rua Projetada 01 (Lagoinha) (Est. E00 até E02+19,48m)		59,48	x	7,00 = 416,36 M2
			• TOTAL =	416,36 m2

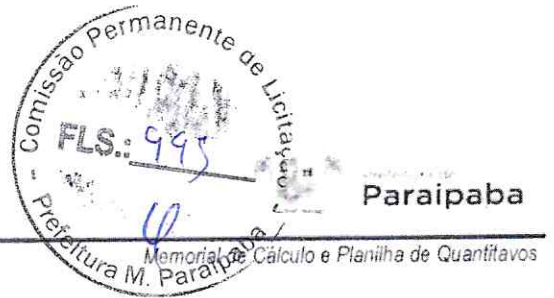
DRENAGEM SUPERFICIAL
 MEIO FIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	132,96	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Comprimento	x	Quant. = TOTAL UND
Comprimento da via		59,48	x	2,00 = 118,96 M
Travamentos da via		7,00	x	2,00 = 14,00 M
			• TOTAL =	132,96 M

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

4

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE LAGOINHA
LOCAL: RUA PROJETADA 01 - 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	416,36	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume UND
	416,36	x	1,000	=	416,36 M2
			• TOTAL	=	416,36 M2

Paraipaba/CE, 23 de Setembro de 2019.

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

Q