



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 I

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.




Prefeitura de
Paraipaba



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM
DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE.

VOLUME ÚNICO
PROJETO EXECUTIVO
SETEMBRO / 2019
PARAIPABA-CE


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

u

APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Pavimentação em Pedra Tosca na Sede do Município de Paraipaba, conforme Planta de Localização em Anexo.

Localização da Obra

A referida obra será executada na Sede do Município de Paraipaba/CE, conforme plantas de situação.

Descrição Sumária do Projeto

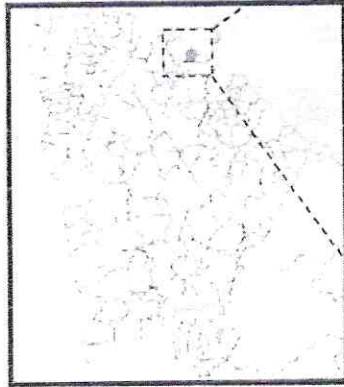
Este projeto apresenta-se em um único volume contendo os seguintes capítulos:

- ⊕ 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.

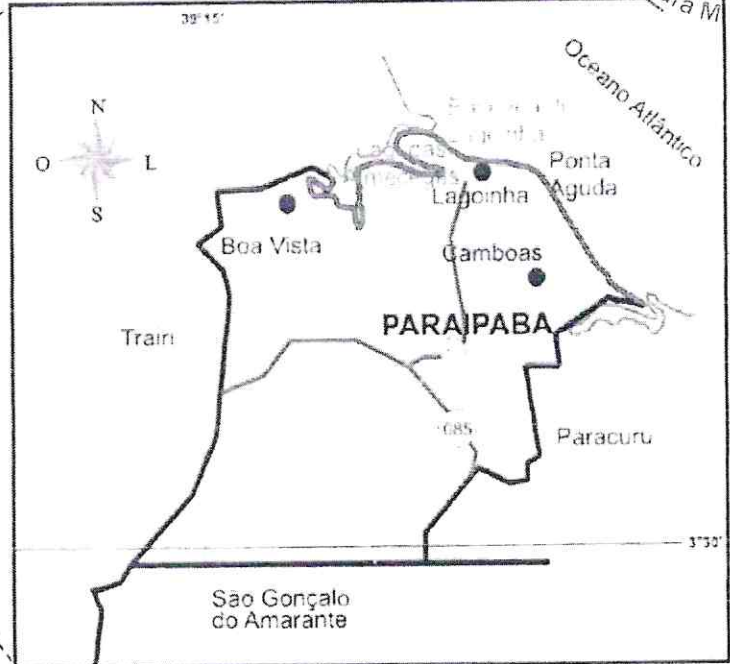
Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

ll

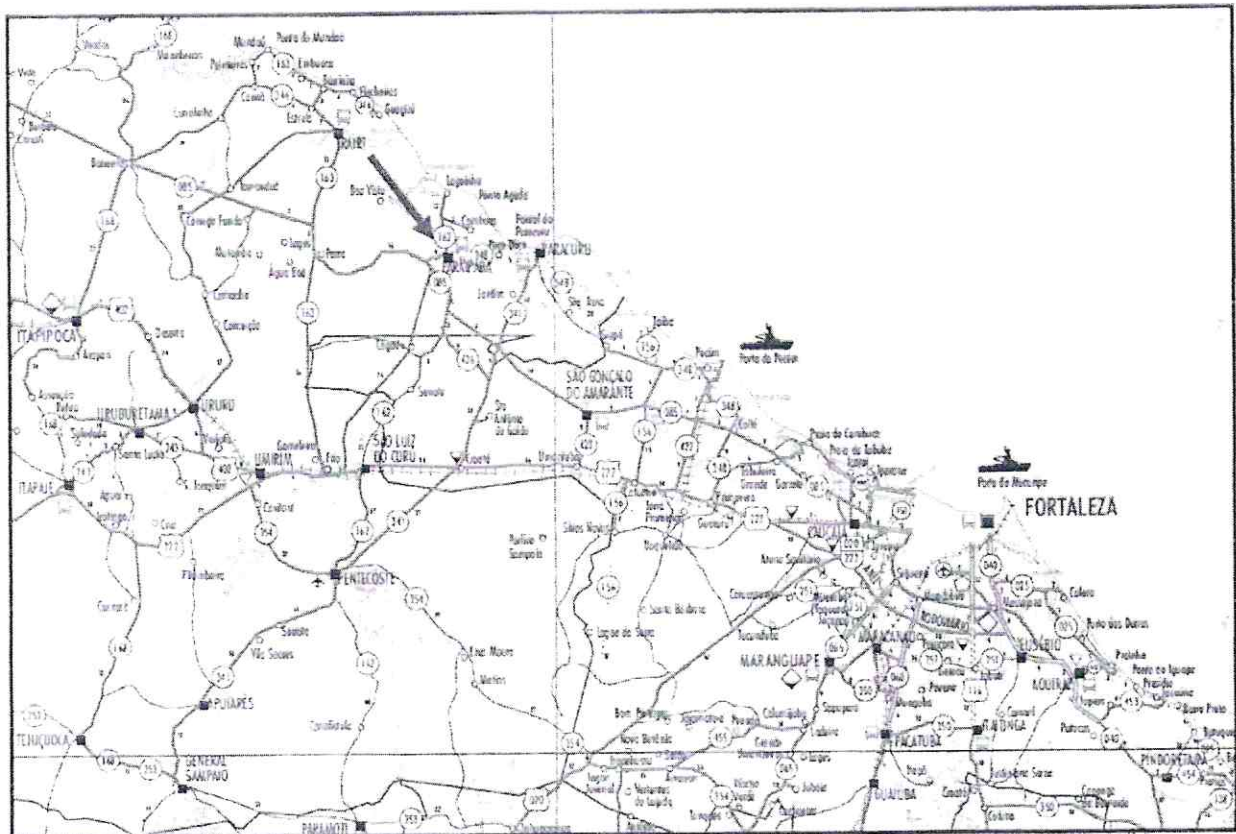
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

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

Handwritten signature/initials

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
RUAS OTACÍLIO MOREIRA, MARIA MOREIRA, MARIA CLARISSE MOREIRA, MARIA CONCEIÇÃO DAMASCENO, DOMINGOS BARROSO, ANTÔNIO TABOSA,
LOCAL: ANTÔNIO EUSÉBIO, MANOEL MOREIRA, RUA 01, RUA MARIA RIBEIRO E TRAVESSA MARIA RIBEIRO - SEDE - PARAIPABA/CE

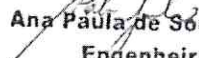
RUA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1	RUA OTACILIO MOREIRA - SEDE - PARAIPABA/CE	R\$ 116.302,92
2	RUA MARIA MOREIRA - SEDE - PARAIPABA/CE	R\$ 117.687,14
3	RUA MARIA CLARISSE MOREIRA - SEDE - PARAIPABA/CE	R\$ 36.695,26
4	RUA MARIA CONCEIÇÃO DAMASCENO - SEDE - PARAIPABA/CE	R\$ 33.635,58
5	AV. DOMINGOS BARROSO - SEDE - PARAIPABA/CE	R\$ 50.108,31
6	AV. ANTÔNIO TABOSA - SEDE - PARAIPABA/CE	R\$ 47.366,80
7	AV. ANTÔNIO EUSÉBIO - SEDE - PARAIPABA/CE	R\$ 44.666,58
8	RUA MANOEL MOREIRA - SEDE - PARAIPABA/CE	R\$ 50.308,80
9	RUA 01 - SEDE - PARAIPABA/CE	R\$ 63.280,34
10	RUA MARIA RIBEIRO - SEDE - PARAIPABA/CE	R\$ 64.765,71
11	TRAV. MARIA RIBEIRO - SEDE - PARAIPABA/CE	R\$ 32.596,10
12	PLACA DA OBRA + BDI 28,16%	R\$ 1.210,11
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA + BDI 28,16%	R\$ 47.487,93
TOTAL GERAL		R\$ 726.131,58

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 726.131,58 (SETECENTOS E VINTE E SEIS MIL, CENTO E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA 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

cl



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA/CE
 LOCAL: SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					37.053,63
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					37.053,63
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	1,50	12.506,07	18.759,11
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	4,00	4.573,63	18.294,52
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.224,80
2.1	PLACAS DA OBRA					944,22
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	157,37	944,22
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					2.280,58
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	9.915,55	0,23	2.280,58
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					30.182,56
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					30.182,56
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	9.915,55	0,06	594,93
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	406,35	69,63	28.294,15
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	182,18	7,10	1.293,48
4	PAVIMENTAÇÃO					319.082,40
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					319.082,40
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.915,55	32,18	319.082,40
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					167.222,28
5.1	MEIO FIO					167.222,28
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	3.830,98	43,65	167.222,28
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					9.816,39
6.1	LIMPEZA FINAL					9.816,39
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.915,55	0,99	9.816,39
TOTAL SIMPLES						566.582,07
BDI =					28,16%	159.549,51
TOTAL GERAL						726.131,58

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 726.131,58 (SETECENTOS E VINTE E SEIS MIL, CENTO E TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA 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
Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

u

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA OTACÍLIO MOREIRA
 LOCAL: RUA OTACÍLIO MOREIRA - SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					433,64
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					433,64
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.885,38	0,23	433,64
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					3.346,49
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					3.346,49
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.885,38	0,06	113,12
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	46,10	69,63	3.209,94
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3,30	7,10	23,43
4	PAVIMENTAÇÃO					60.671,53
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					60.671,53
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.885,38	32,18	60.671,53
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					24.430,03
5.1	MEIO FIO					24.430,03
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	559,68	43,65	24.430,03
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.866,53
6.1	LIMPEZA FINAL					1.866,53
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.885,38	0,99	1.866,53
TOTAL SIMPLES						90.748,22
BDI =					28,16%	25.554,70
TOTAL GERAL						116.302,92

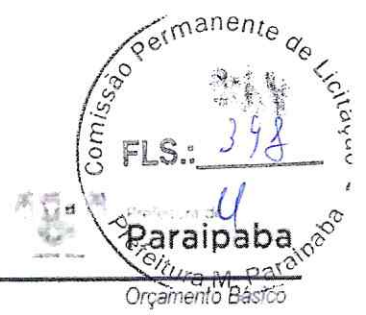
VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 116302,92 (CENTO E DEZESSEIS MIL, TREZENTOS E DOIS REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS)

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



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIA MOREIRA
 LOCAL: RUA MARIA MOREIRA - SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					417,25
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					417,25
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.814,14	0,23	417,25
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					6.071,78
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					6.071,78
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.814,14	0,06	108,85
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	85,62	69,63	5.961,72
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,17	7,10	1,21
4	PAVIMENTAÇÃO					58.379,03
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					58.379,03
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.814,14	32,18	58.379,03
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					25.164,23
5.1	MEIO FIO					25.164,23
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	576,50	43,65	25.164,23
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.796,00
6.1	LIMPEZA FINAL					1.796,00
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.814,14	0,99	1.796,00
TOTAL SIMPLES						91.828,29
BDI =					28,16%	25.858,85
TOTAL GERAL						117.687,14

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 117.687,14 (CENTO E DEZESSETE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUATORZE 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

Q



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIA CLARISSE MOREIRA
 LOCAL: RUA MARIA CLARISSE MOREIRA - SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				97,10
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				97,10
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	422,17	0,23	97,10
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				3.696,22
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				3.696,22
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	422,17	0,06	25,33
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	52,72	69,63	3.670,89
4		PAVIMENTAÇÃO				13.585,43
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				13.585,43
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	422,17	32,18	13.585,43
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				10.835,68
5.1		MEIO FIO				10.835,68
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	248,24	43,65	10.835,68
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				417,95
6.1		LIMPEZA FINAL				417,95
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	422,17	0,99	417,95
TOTAL SIMPLES						28.632,38
					BDI = 28,16%	8.062,88
TOTAL GERAL						36.695,26

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 36695,26 (TRINTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E VINTE E SEIS 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

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIA CONCEIÇÃO DAMASCENO
 LOCAL: RUA MARIA CONCEIÇÃO DAMASCENO - SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				120,80
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				120,80
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	525,23	0,23	120,80
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				874,12
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				874,12
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	525,23	0,06	31,51
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	11,78	69,63	820,24
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	3,15	7,10	22,37
4		PAVIMENTAÇÃO				16.901,90
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				16.901,90
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	525,23	32,18	16.901,90
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				7.828,19
5.1		MEIO FIO				7.828,19
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	179,34	43,65	7.828,19
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				519,98
6.1		LIMPEZA FINAL				519,98
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	525,23	0,99	519,98
TOTAL SIMPLES						26.244,99
					BDI = 28,16%	7.390,59
TOTAL GERAL						33.635,58

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 33635,58 (TRINTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E CINQUENTA 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
Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

te

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AV. DOMINGOS BARROSO
 LOCAL: AV. DOMINGOS BARROSO - SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					189,26
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					189,26
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	822,85	0,23	189,26
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					741,84
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					741,84
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	822,85	0,06	49,37
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	6,78	69,63	472,09
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	31,04	7,10	220,38
4	PAVIMENTAÇÃO					26.479,31
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					26.479,31
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	822,85	32,18	26.479,31
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					10.873,22
5.1	MEIO FIO					10.873,22
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	249,10	43,65	10.873,22
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					814,62
6.1	LIMPEZA FINAL					814,62
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	822,85	0,99	814,62
TOTAL SIMPLES						39.098,25
BDI =					28,16%	11.010,06
TOTAL GERAL						50.108,31

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 50108,31 (CINQUENTA MIL, CENTO 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
Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

u

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AV. ANTÔNIO TABOSA
 LOCAL: AV. ANTÔNIO TABOSA - SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					172,39
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					172,39
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	749,50	0,23	172,39
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					410,93
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					410,93
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	749,50	0,06	44,97
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2,83	69,63	197,05
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	23,79	7,10	168,91
4	PAVIMENTAÇÃO					24.118,91
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					24.118,91
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	749,50	32,18	24.118,91
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					11.514,87
5.1	MEIO FIO					11.514,87
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	263,80	43,65	11.514,87
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					742,01
6.1	LIMPEZA FINAL					742,01
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	749,50	0,99	742,01
TOTAL SIMPLES						36.959,11
BDI =					28,16%	10.407,69
TOTAL GERAL						47.366,80

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 47366,8 (QUARENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E OITENTA 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



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AV. ANTÔNIO EUSEBIO
 LOCAL: AV. ANTÔNIO EUSEBIO - SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					143,61
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					143,61
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	624,40	0,23	143,61
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					2.156,75
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					2.156,75
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	624,40	0,06	37,46
3.1.2	C0320	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	28,81	69,63	2.006,04
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	15,95	7,10	113,25
4	PAVIMENTAÇÃO					20.093,19
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					20.093,19
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	624,40	32,18	20.093,19
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					11.840,50
5.1	MEIO FIO					11.840,50
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	271,26	43,65	11.840,50
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					618,16
6.1	LIMPEZA FINAL					618,16
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	624,40	0,99	618,16
					TOTAL SIMPLES	34.852,21
					BDI =	28,16%
					TOTAL GERAL	44.666,58

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 44666,58 (QUARENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA 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
Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

6



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MANOEL MOREIRA
LOCAL: RUA MANOEL MOREIRA - SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				158,31
2.2		PREPARAÇÃO DA VIA				158,31
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	688,32	0,23	158,31
3		TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA				2.518,54
3.1		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO				2.518,54
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	688,32	0,06	41,30
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	33,23	68,63	2.313,80
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	23,02	7,10	163,44
4		PAVIMENTAÇÃO				22.150,14
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA				22.150,14
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	688,32	32,18	22.150,14
5		DRENAGEM SUPERFICIAL				13.746,26
5.1		MEIO FIO				13.746,26
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	314,92	43,65	13.746,26
6		LIMPEZA FINAL DA OBRA				681,44
6.1		LIMPEZA FINAL				681,44
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	688,32	0,99	681,44
TOTAL SIMPLES						39.254,69
BDI =					28,16%	11.054,11
TOTAL GERAL						50.308,80

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 50308,8 (CINQUENTA MIL, TREZENTOS E OITO REAIS E OITENTA 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 066096539-2

u

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA 01
 LOCAL: RUA 01 - SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					208,20
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					208,20
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	905,22	0,23	208,20
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					1.187,58
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					1.187,58
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	905,22	0,06	54,31
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	13,24	69,63	921,00
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	29,77	7,10	211,37
4	PAVIMENTAÇÃO					29.129,98
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					29.129,98
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	905,22	32,18	29.129,98
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					17.954,12
5.1	MEIO FIO					17.954,12
5.1.1	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	411,32	43,65	17.954,12
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					896,17
6.1	LIMPEZA FINAL					896,17
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	905,22	0,99	896,17
TOTAL SIMPLES						49.376,05
BDI =					28,16%	13.904,29
TOTAL GERAL						63.280,34

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 63280,34 (SESSENTA E TRÊS MIL, DUZENTOS E OITENTA REAIS E TRINTA 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
 Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

Q



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

Orçamento Básico

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIA RIBEIRO
 LOCAL: RUA MARIA RIBEIRO - SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					244,01
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					244,01
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.060,92	0,23	244,01
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					6.177,02
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					6.177,02
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.060,92	0,06	63,66
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	83,45	69,63	5.810,62
3.1.3	C0926	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	42,64	7,10	302,74
4	PAVIMENTAÇÃO					34.140,41
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					34.140,41
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.060,92	32,18	34.140,41
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					24.544,40
5.1	MEIO FIO					24.544,40
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	562,30	43,85	24.544,40
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.050,31
6.1	LIMPEZA FINAL					1.050,31
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.060,92	0,99	1.050,31
TOTAL SIMPLES						66.156,15
BDI =					28,16%	18.629,56
TOTAL GERAL						84.785,71

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 84785,71 (OITENTA E QUATRO MIL, SETECENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E SETENTA 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
Ana Paula de Souza Azevêdo
 Engenheira Civil
 CREA - CE nº 9748 - D
 R.N. nº 060096539-2

u

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAV MARIA RIBEIRO
 LOCAL: TRAV MARIA RIBEIRO - SEDE - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					96,01
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					96,01
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	417,42	0,23	96,01
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					3.001,28
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					3.001,28
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	417,42	0,06	25,05
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	41,79	69,63	2.909,84
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	9,35	7,10	68,39
4	PAVIMENTAÇÃO					13.432,58
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					13.432,58
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	417,42	32,18	13.432,58
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					8.490,80
5.1	MEIO FIO					8.490,80
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	194,52	43,65	8.490,80
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					413,25
6.1	LIMPEZA FINAL					413,25
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	417,42	0,99	413,25
					TOTAL SIMPLES	25.433,92
					BDI = 28,16%	7.162,18
					TOTAL GERAL	32.596,10

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 32596,1 (TRINTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E DEZ CENTAVOS)

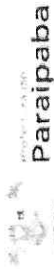
OBS.1: BDI = 28,16%

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

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



Cronograma Físico-Financeiro

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PARAIPABA
LOCAL: SEDE - PARAIPABA

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%	7.410,73	20,00%	7.410,73	20,00%	7.410,73	20,00%	7.410,73	20,00%	7.410,73	37.053,63
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00%	644,96	20,00%	644,96	20,00%	644,96	20,00%	644,96	20,00%	644,96	3.224,80
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	20,00%	6.036,51	20,00%	6.036,51	20,00%	6.036,51	20,00%	6.036,51	20,00%	6.036,51	30.182,56
4	PAVIMENTAÇÃO	20,00%	63.816,48	20,00%	63.816,48	20,00%	63.816,48	20,00%	63.816,48	20,00%	63.816,48	319.082,40
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,00%	33.444,46	20,00%	33.444,46	20,00%	33.444,46	20,00%	33.444,46	20,00%	33.444,46	167.222,28
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA									100,00%	9.816,39	9.816,39
	BDI 28,16%		31.357,04		31.357,04		31.357,04		31.357,04		31.357,04	159.549,51
TOTAL PARCIAL		19,65%	142.710,18	19,65%	142.710,18	19,65%	142.710,18	19,65%	142.710,18	21,38%	155.290,86	726.131,57
TOTAL GERAL		19,65%	142.710,18	39,31%	285.420,35	58,96%	428.130,53	78,61%	570.840,71	100,00%	726.131,57	726.131,57

PARAIPABA - 21 DE SETEMBRO DE 2019

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



6

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA OTACÍLIO MOREIRA
 LOCAL: RUA OTACÍLIO MOREIRA - SEDE - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,00	HX/MÉS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	1,00	HX/MÉS

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.885,38	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Otacilio Moreira (Sede) (E: 12 + 18,29m - 6,58m)	251,71	x	7,00	=	1.761,97	M2
Entrada da Rua	17,63	x	7,00	=	123,41	M2
						TOTAL = 1.885,38 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	1.885,38	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Otacilio Moreira (Sede) (E: 12 + 18,29m - 6,58m)	251,71	x	7,00	=	1.761,97	M2
Entrada da Rua	17,63	x	7,00	=	123,41	M2
						TOTAL = 1.885,38 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	46,10	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	49,40	=	49,40	M3
Volume corte compensado (-)	-3,30	=	-3,30	M3
				TOTAL = 46,10 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.3	C0528	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	3,30	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	3,30	=	3,30	M3
				TOTAL = 3,30 M3

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2906	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (ASPEGADO ADQUIRIDO)	1.885,38	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Otacilio Moreira (Sede) (E: 12 + 18,29m - 6,58m)	251,71	x	7,00	=	1.761,97	M2
Entrada da Rua	17,63	x	7,00	=	123,41	M2
						TOTAL = 1.885,38 m2

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

Q

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA OTACÍLIO MOREIRA
 LOCAL: RUA OTACÍLIO MOREIRA - SEDE - PARAIPABA/CE

MEMORIA DE CALCULO

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)	559,68	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	251,71	x	2,00	=	503,42	M
Travamentos da via	7,00	x	2,00	=	14,00	M
Entrada da Rua	17,63	x	1,00	=	17,63	M
Entrada da Rua	10,63	x	1,00	=	10,63	M
Travamentos da via	7,00	x	2,00	=	14,00	M
• TOTAL =					559,68	M

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1.885,38	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	UND
	1.885,38	x	1,000	=	1.885,38	M2
• TOTAL =					1.885,38	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

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantificação

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIA MOREIRA
 LOCAL: RUA MARIA MOREIRA - SEDE - 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)	1.814,14	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Moreira (Sede) (E. 14 + 4,80m - 21,07 (Executado))	263,73	x	6,50	=	1.714,25	M2
Entrada da Rua	14,27	x	7,00	=	99,89	M2
• TOTAL =						1.814,14 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	1.814,14	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Moreira (Sede) (E. 14 + 4,80m - 21,07 (Executado))	263,73	x	6,50	=	1.714,25	M2
Entrada da Rua	14,27	x	7,00	=	99,89	M2
• TOTAL =						1.814,14 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	85,62	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	85,79	=	85,79	M3
Volume corte compensado (-)	-0,17	=	-0,17	M3
• TOTAL =				85,62 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	0,17	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	0,17	=	0,17	M3
• TOTAL =				0,17 M3

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.814,14	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Moreira (Sede) (E. 14 + 4,80m - 21,07 (Executado))	263,73	x	6,50	=	1.714,25	M2
Entrada da Rua	14,27	x	7,00	=	99,89	M2
• TOTAL =						1.814,14 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)	576,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	263,73	x	2,00	=	527,46	M
Travamentos da via	6,50	x	2,00	=	13,00	M
Entrada da Rua	14,27	x	1,00	=	14,27	M2
Entrada da Rua	7,77	x	1,00	=	7,77	M2
Travamentos da via	7,00	x	2,00	=	14,00	M
• TOTAL =						576,50 M

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

10



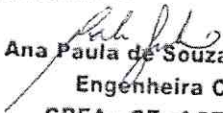
Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIA MOREIRA
LOCAL: RUA MARIA MOREIRA - SEDE - 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	1.814,14	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume UND
	1.814,14	x	1,000	=	1.814,14 M2
			• TOTAL	=	1.814,14 M2

Paraipaba/CE, 23 de Setembro de 2019.


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

4



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIA CLARISSE MOREIRA
 LOCAL: RUA MARIA CLARISSE MOREIRA - SEDE - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	422,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Clarisse Moreira (Sede) (E: 06 + 0,62m)	120,62	x	3,50	=	422,17	M2
					• TOTAL =	422,17 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	422,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Clarisse Moreira (Sede) (E: 06 + 0,62m)	120,62	x	3,50	=	422,17	M2
					• TOTAL =	422,17 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	52,72	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	52,72	=	52,72	M3
Volume corte compensado (-)	0,00	=	0,00	M3
			• TOTAL =	52,72 M3

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	422,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Clarisse Moreira (Sede) (E: 06 + 0,62m)	120,62	x	3,50	=	422,17	M2
					• TOTAL =	422,17 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)	248,24	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	120,62	x	2,00	=	241,24	M
Travamentos da via	3,50	x	2,00	=	7,00	M
					• TOTAL =	248,24 M

LIMPEZA FINAL DA OBRA

LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	422,17	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	UND
	422,17	x	1,000	=	422,17	M2
					• TOTAL =	422,17 M2

0

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIA CONCEIÇÃO DAMASCENO
 LOCAL: RUA MARIA CONCEIÇÃO DAMASCENO - SEDE - PARAIPABA/CE

MEMORIA DE CALCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	525,23	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Conceição Damasceno (Sede) (E: 4 + 3,37m)	83,37	x	6,30	=	525,23	M2
				•	TOTAL =	525,23 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	525,23	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Conceição Damasceno (Sede) (E: 4 + 3,37m)	83,37	x	6,30	=	525,23	M2
				•	TOTAL =	525,23 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	11,78	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	14,93	=	14,93	M3
Volume corte compensado (-)	-3,15	=	-3,15	M3
		•	TOTAL =	11,78 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	3,15	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	3,15	=	3,15	M3
		•	TOTAL =	3,15 M3

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	525,23	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Rua Maria Conceição Damasceno (Sede) (E: 4 + 3,37m)	83,37	x	6,30	=	525,23	M2
				•	TOTAL =	525,23 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)	179,34	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	83,37	x	2,00	=	166,74	M
Travamentos da via	6,30	x	2,00	=	12,60	M
				•	TOTAL =	179,34 M

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

66



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Paraipaba

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA MARIA CONCEIÇÃO DAMASCENO
LOCAL: RUA MARIA CONCEIÇÃO DAMASCENO - SEDE - 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	525,23	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume UND
	525,23	x	1,000	=	525,23 M2
			TOTAL	=	525,23 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

10



Paraipaba

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

Memória de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AV. DOMINGOS BARROSO
 LOCAL: AV. DOMINGOS BARROSO - SEDE - 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)	822,85	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp.	x	Largura = Área UND
Área total da Av. Domingos Barroso (Sede) (Est: 5 + 17,55m)		117,55	x	7,00 = 822,85 M2
		• TOTAL =		822,85 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
 REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	822,85	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp.	x	Largura = Área UND
Área total da Av. Domingos Barroso (Sede) (Est: 5 + 17,55m)		117,55	x	7,00 = 822,85 M2
		• TOTAL =		822,85 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	6,78	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Volume	=	TOTAL UND
Conforme quadro de cubação		37,82	=	37,82 M3
Volume corte compensado (-)		-31,04	=	-31,04 M3
		• TOTAL =		6,78 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	31,04	M3
QUANTITATIVO				
Descrição		Volume	=	TOTAL UND
Conforme quadro de cubação		31,04	=	31,04 M3
		• TOTAL =		31,04 M3

PAVIMENTAÇÃO
 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	822,85	M2
QUANTITATIVO				
Descrição		Comp.	x	Largura = Área UND
Área total da Av. Domingos Barroso (Sede) (Est: 5 + 17,55m)		117,55	x	7,00 = 822,85 M2
		• TOTAL =		822,85 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)	249,10	M
QUANTITATIVO				
Descrição		Comprimento	x	Quant. = TOTAL UND
Comprimento da via		117,55	x	2,00 = 235,10 M
Travamentos da via		7,00	x	2,00 = 14,00 M
		• TOTAL =		249,10 M

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

0



Prefeitura de
Paraipaba

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AV. DOMINGOS BARROSO
LOCAL: AV. DOMINGOS BARROSO - SEDE - PARAIPABA/CE

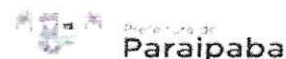
MEMÓRIA DE CÁLCULO					
LIMPEZA FINAL DA OBRA					
LIMPEZA FINAL					
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND	
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	822,85	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume UND
	822,85	x	1,000	=	822,85 M2
			TOTAL	=	822,85 M2

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



Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AV. ANTÔNIO TABOSA
LOCAL: AV. ANTÔNIO TABOSA - SEDE - 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)	749,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Av. Antônio Tabosa (Sede) (Est. 3,00 + 0m)	60,00	x	7,00	=	420,00	M2
Área total da Av. Antônio Tabosa (Sede) (Est. E3 até E6+5,90m)	65,90	x	5,00	=	329,50	M2
• TOTAL =						749,50 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	749,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Av. Antônio Tabosa (Sede) (Est. 3,00 + 0m)	60,00	x	7,00	=	420,00	M2
Área total da Av. Antônio Tabosa (Sede) (Est. E3 até E6+5,90m)	65,90	x	5,00	=	329,50	M2
• TOTAL =						749,50 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	2,83	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	26,62	=	26,62	M3
Volume corte compensado (-)	-23,79	=	-23,79	M3
• TOTAL =				2,83 M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	23,79	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação	23,79	=	23,79	M3
• TOTAL =				23,79 M3

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	749,50	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área total da Av. Antônio Tabosa (Sede) (Est. 3,00 + 0m)	60,00	x	7,00	=	420,00	M2
Área total da Av. Antônio Tabosa (Sede) (Est. E3 até E6+5,90m)	65,90	x	5,00	=	329,50	M2
• TOTAL =						749,50 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)	263,80	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	125,90	x	2,00	=	251,80	M
Travamentos da via	7,00	x	1,00	=	7,00	M
Travamentos da via	5,00	x	1,00	=	5,00	M
• TOTAL =						263,80 M

Ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 97.48 - D
R.N. nº 0600

(Handwritten signature)



Prefeitura Municipal de
Paraipaba

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AV. ANTÔNIO TABOSA
LOCAL: AV. ANTÔNIO TABOSA - SEDE - PARAIPABA/CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO		LIMPEZA FINAL DA OBRA		LIMPEZA FINAL		TOTAL	UND
Subitem	Cód.	Serviço				749,50	M2
6 1 1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					
QUANTITATIVO							
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	UND	
	749,50	x	1.000	=	749,50	M2	
					TOTAL	749,50	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

cl



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA AV. ANTÔNIO EUSÉBIO
 LOCAL: AV. ANTÔNIO EUSÉBIO - SEDE - PARAIPABA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES
PREPARAÇÃO DA VIA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	624,40	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp.	x
			Largura	=
			Área	UND
Área total da Av. Antônio Eusébio (Sede) (Est: E0 a E3)			60,00	x 4,50 = 270,00 M2
Área total da Av. Antônio Eusébio (Sede) (Est: E3 até E6+10,88m)			70,88	x 5,00 = 354,40 M2
		• TOTAL	=	624,40 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	624,40	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp.	x
			Largura	=
			Área	UND
Área total da Av. Antônio Eusébio (Sede) (Est: E0 a E3)			60,00	x 4,50 = 270,00 M2
Área total da Av. Antônio Eusébio (Sede) (Est: E3 até E6+10,88m)			70,88	x 5,00 = 354,40 M2
		• TOTAL	=	624,40 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	28,81	M3
QUANTITATIVO				
Descrição			Volume	=
			TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação			44,76	= 44,76 M3
Volume corte compensado (-)			-15,95	= -15,95 M3
		• TOTAL	=	28,81 M3

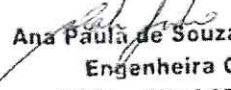
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	15,95	M3
QUANTITATIVO				
Descrição			Volume	=
			TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação			15,95	= 15,95 M3
		• TOTAL	=	15,95 M3

PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2696	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	624,40	M2
QUANTITATIVO				
Descrição			Comp.	x
			Largura	=
			Área	UND
Área total da Av. Antônio Eusébio (Sede) (Est: E0 a E3)			60,00	x 4,50 = 270,00 M2
Área total da Av. Antônio Eusébio (Sede) (Est: E3 até E6+10,88m)			70,88	x 5,00 = 354,40 M2
		• TOTAL	=	624,40 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)	271,26	M
QUANTITATIVO				
Descrição			Comprimento	x
			Quant.	=
			TOTAL	UND
Comprimento da via			130,88	x 2,00 = 261,76 M
Travamentos da via			4,50	x 1,00 = 4,50 M
Travamentos da via			5,00	x 1,00 = 5,00 M
		• TOTAL	=	271,26 M


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

4