



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE 2ª ETAPA
LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 0,06

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
Total:				5,1595
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
Total:				13,8705
MATERIAIS				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
Total:				50,6000
Total Simples:				69,63
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				69,63

4 PAVIMENTAÇÃO
4.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
Total:				1,9801
MAO DE OBRA				
10445 CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
Total:				13,2750
MATERIAIS				
10111 AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
Total:				16,9275
Total Simples:				32,18
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				32,18

5 DRENAGEM SUPERFICIAL
5.1 MEIO FIO

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543 SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
Total:				10,6330
SERVIÇOS				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,8109	0,2064
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	30,9192	30,9192

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



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Composições de preços unitários

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE 2ª ETAPA
LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160	
					Total:	33,0167
					Total Simples:	43,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	43,65

6 LIMPEZA FINAL DA OBRA
6.1 LIMPEZA FINAL

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

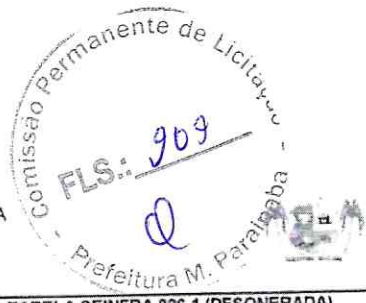
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA	H	0,0750	13,2100	0,9908	
12543	SERVENTE				
				Total:	0,9907
				Total Simples:	0,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,99

PARAIPABA/CE, 20 DE JANEIRO DE 2020

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

e

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE 2ª ETAPA
 LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE
 COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS



Prefeitura de
Paraipaba

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
		0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	16,80	16,80
A	Total dos Encargos Sociais Básicos		
GRUPO B			
		17,85	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,92	0,71
B3	Auxílio-Enfermidade	10,83	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença Paternidade	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuva	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,18	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade	44,97	16,84
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A		
GRUPO C			
		5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,70
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional	15,41	11,86
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A		
GRUPO D			
		7,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio	8,02	3,19
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro		
GRUPO E			
E1		0,00	0,00
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares		
TOTAL (A + B + C + D + E)		86,20	48,69

PARAIPABA/CE, 20 DE JANEIRO DE 2020

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

e



Prefeitura de
Paraipaba




OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE 2ª ETAPA
LOCAL: RUA CARLOS SOUSA GOMES - 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE
COMPOSIÇÃO DE BDI

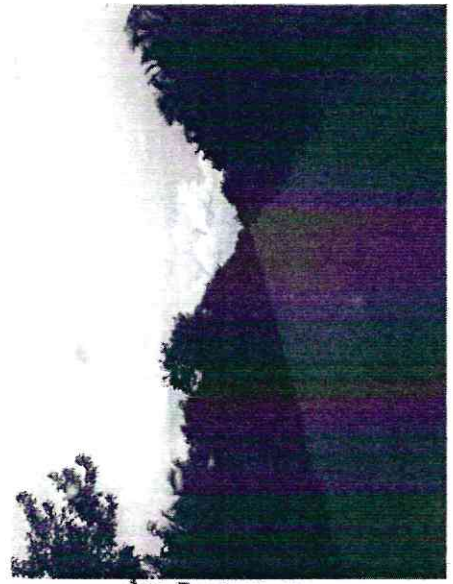
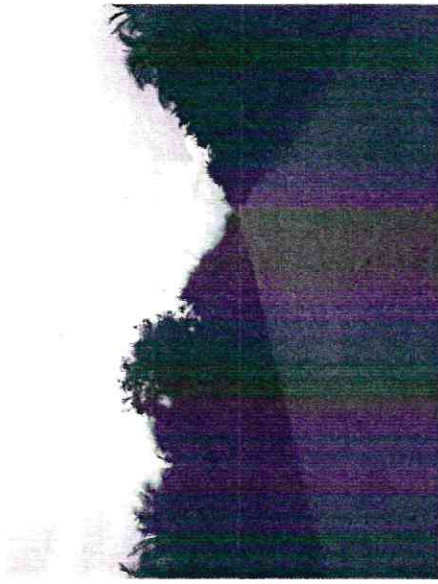
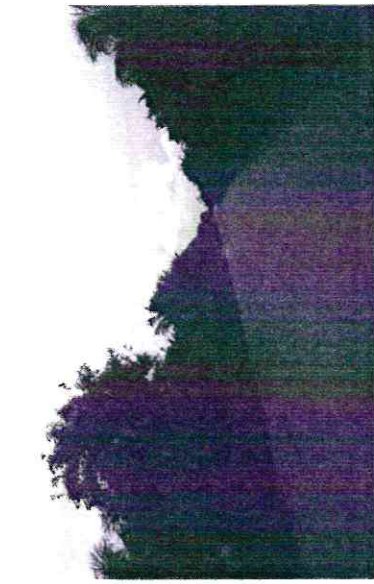
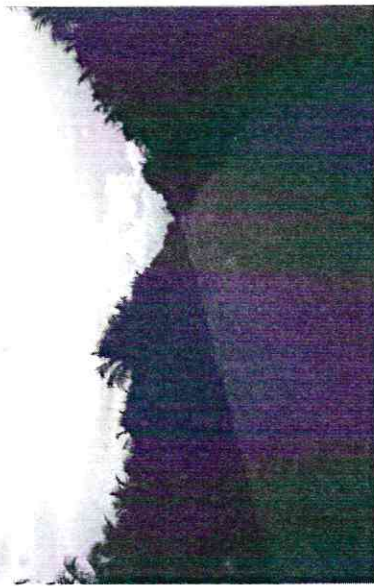
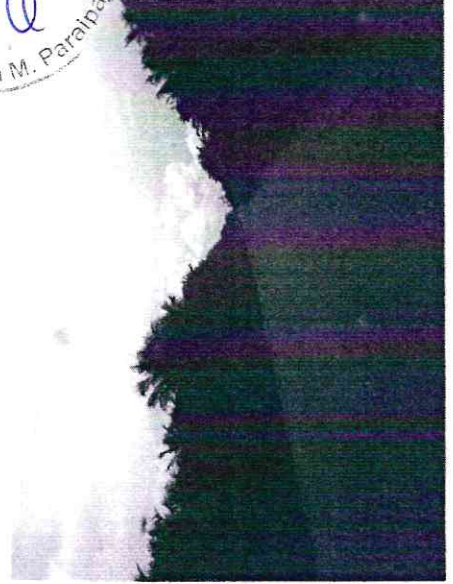
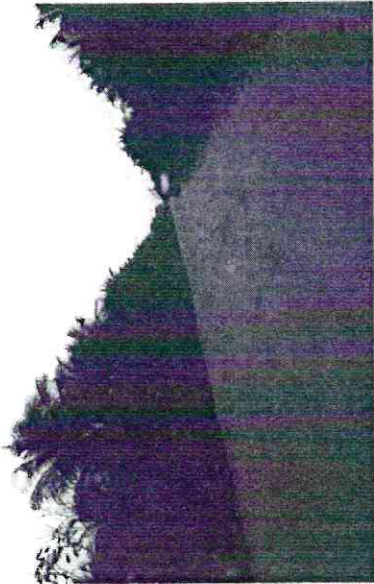
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	Impostos	
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	28,16%

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

PARAIPABA/CE, 20 DE JANEIRO DE 2020.


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

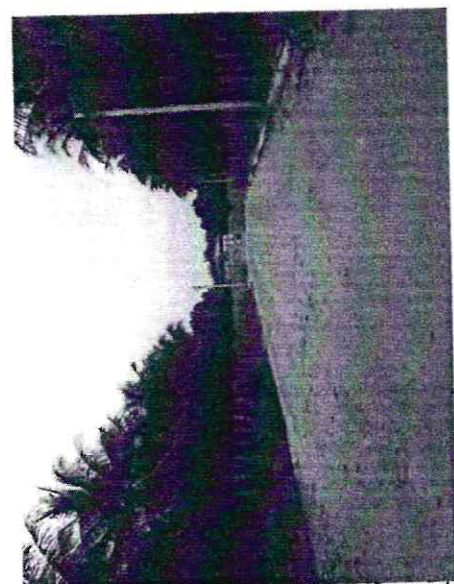
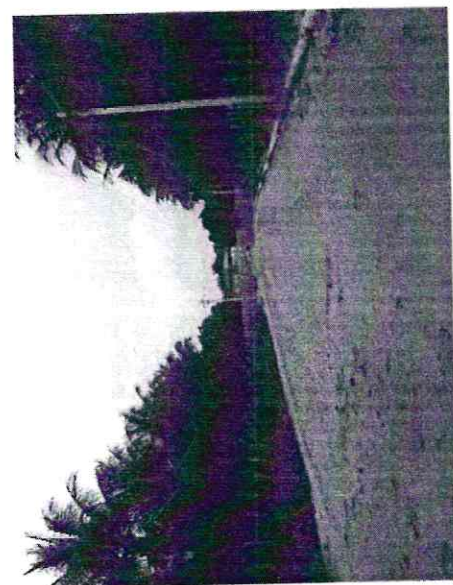
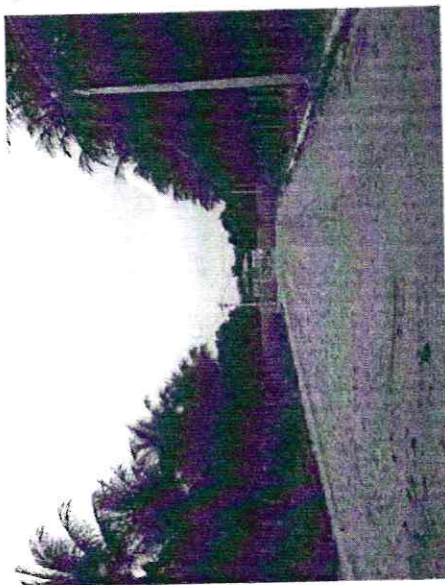
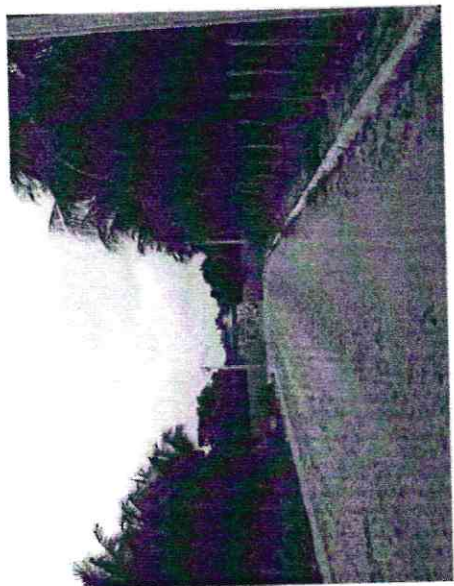
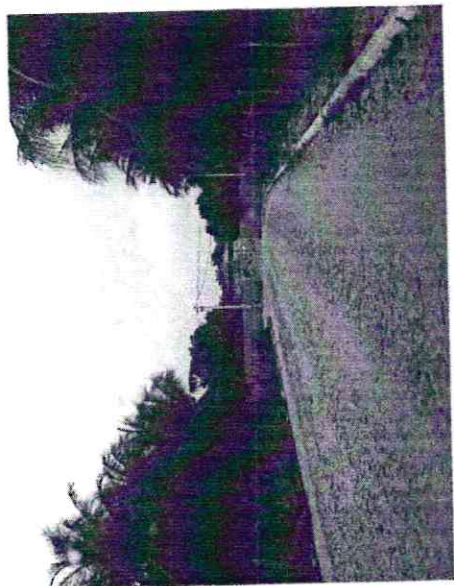
Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 311
C
Pra M. Paraitaba



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

C

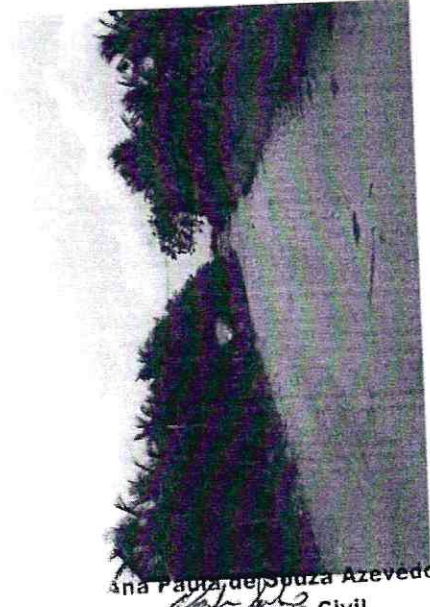
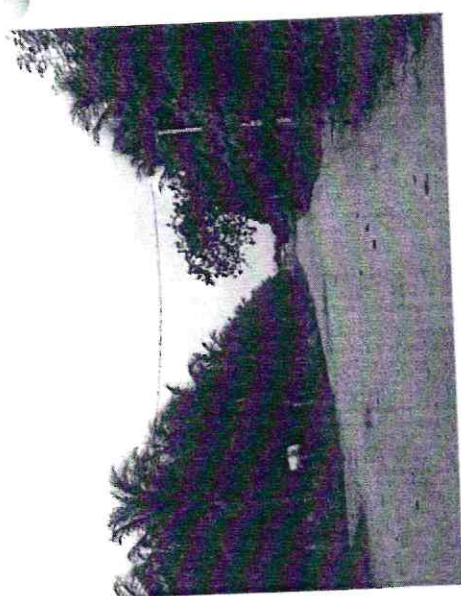
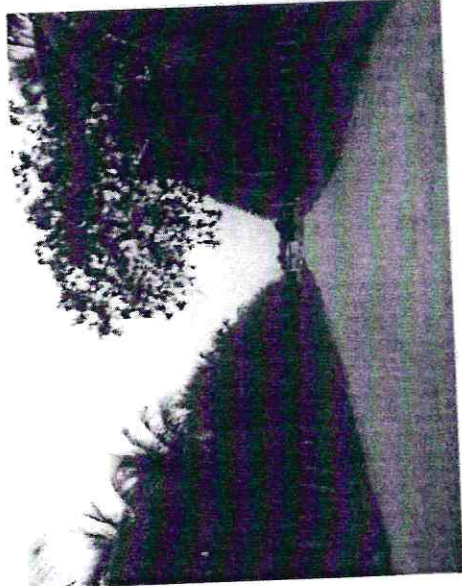
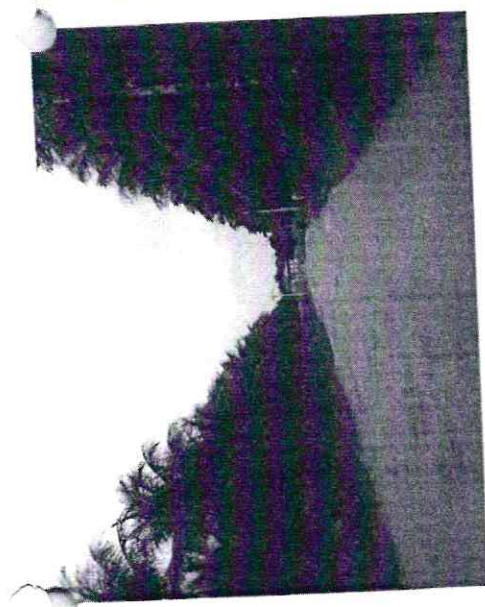
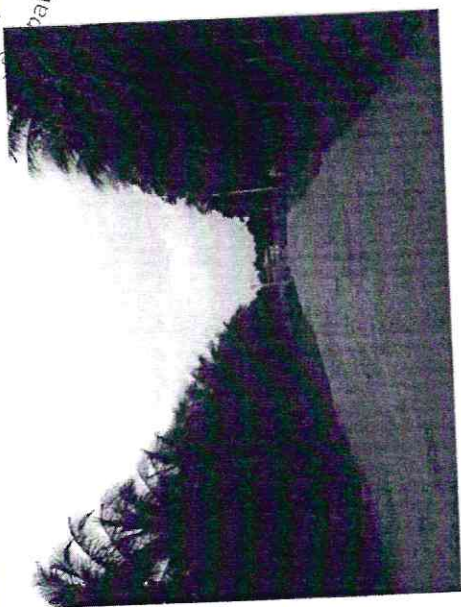
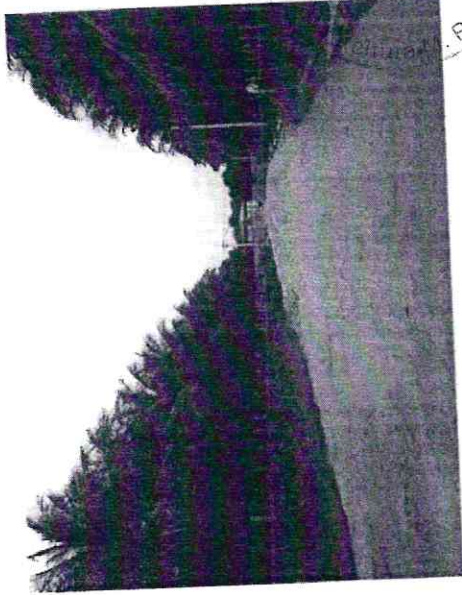
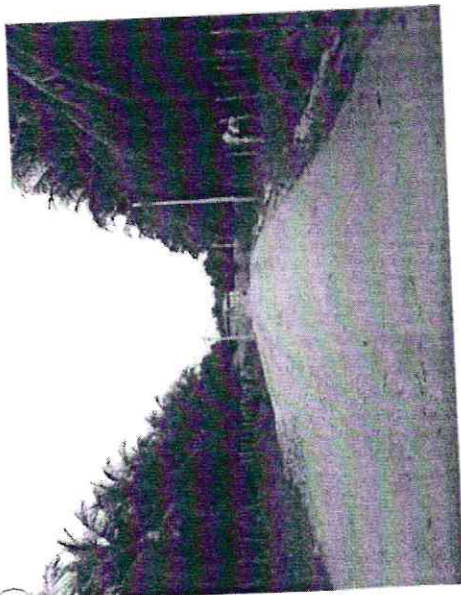
Comissário Permanente do Licitação
FLS.: 912
Paula M. Paraispaba



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

Q

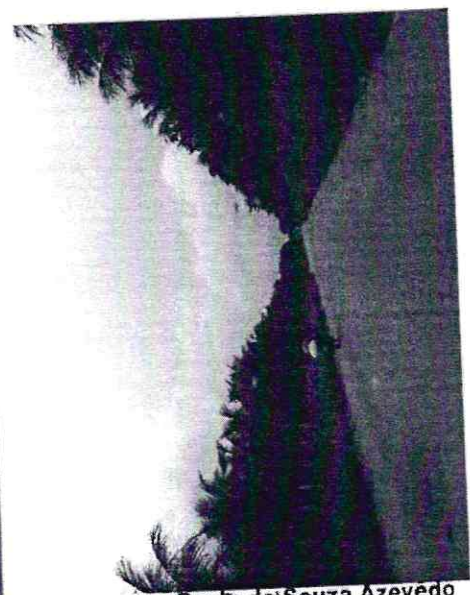
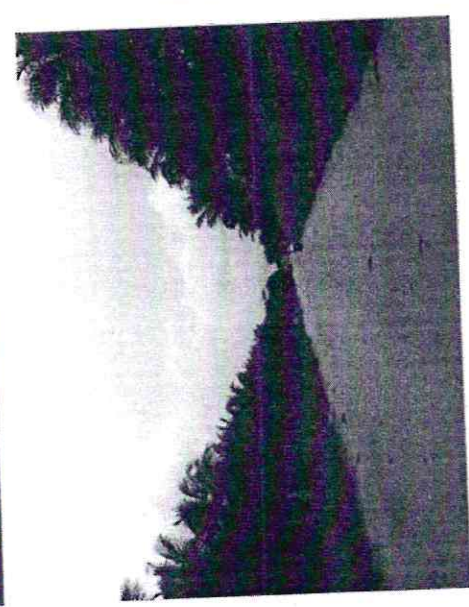
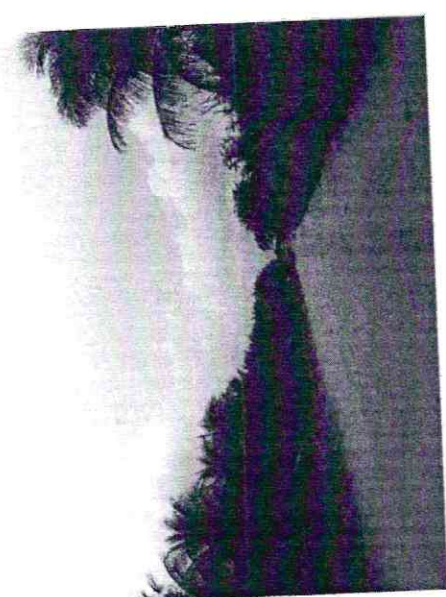
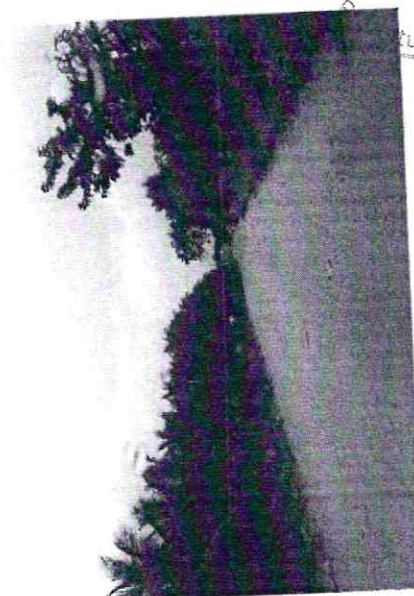
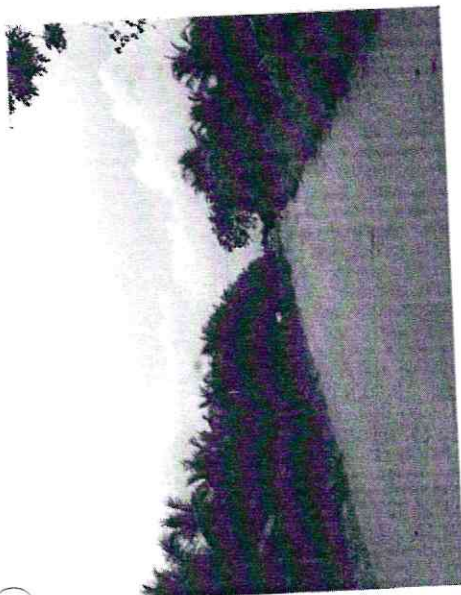
Comissão Permanente de Licitação - P
FLS.: 913
e



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

e

Comissão Periti
Licitação
paba
FLS.: 919
u

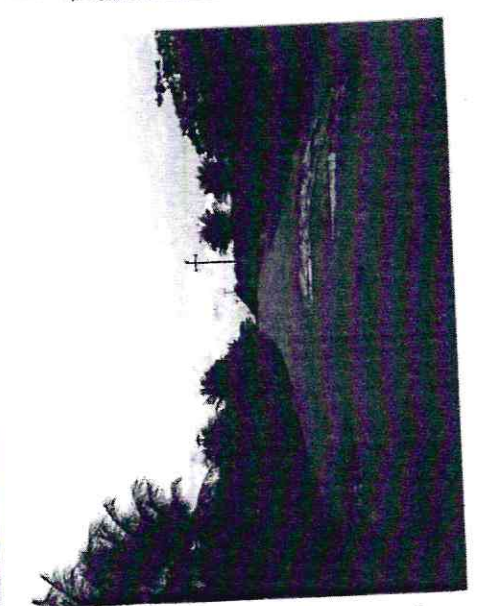
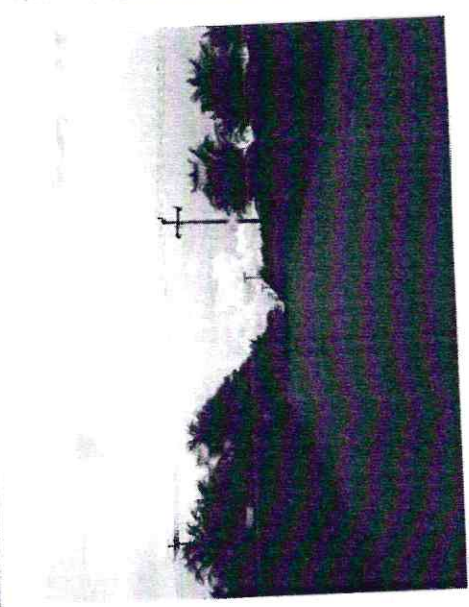
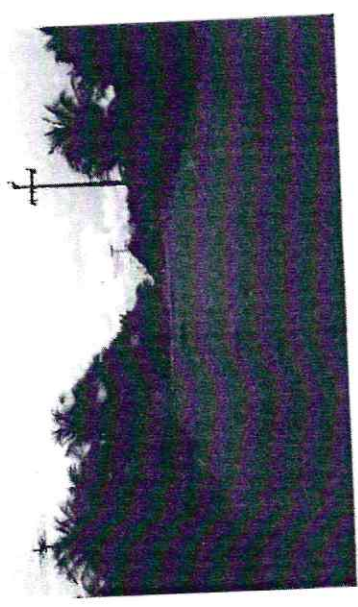
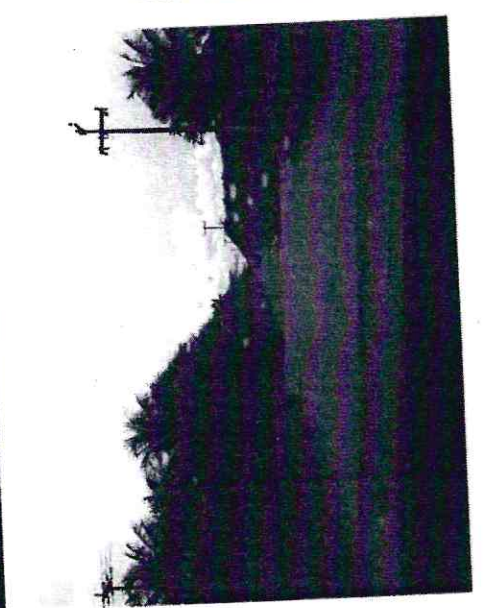
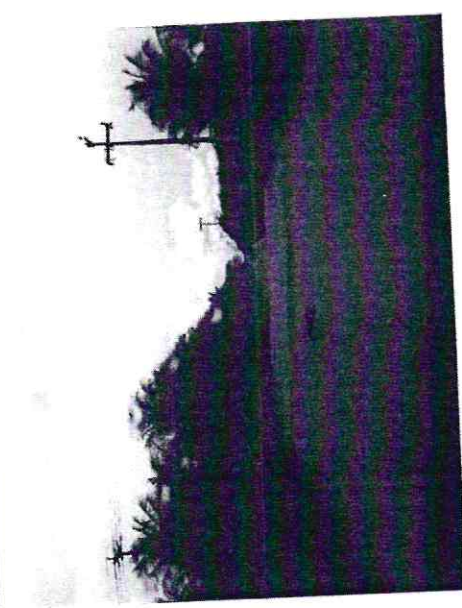
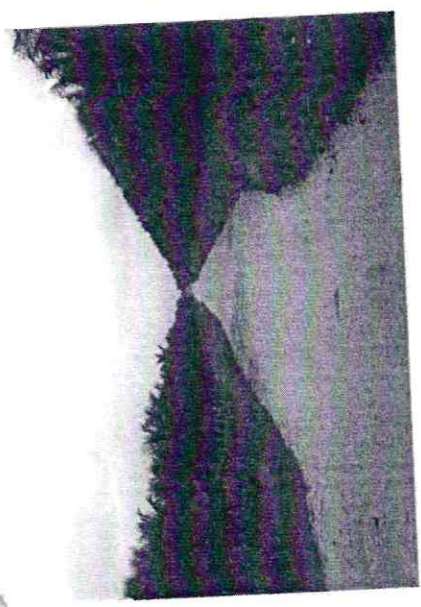
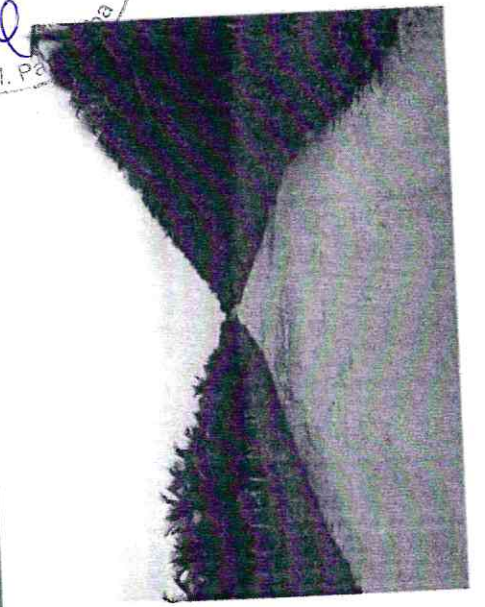
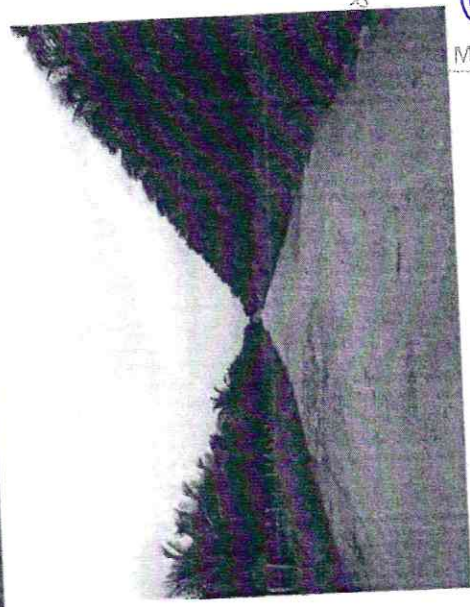
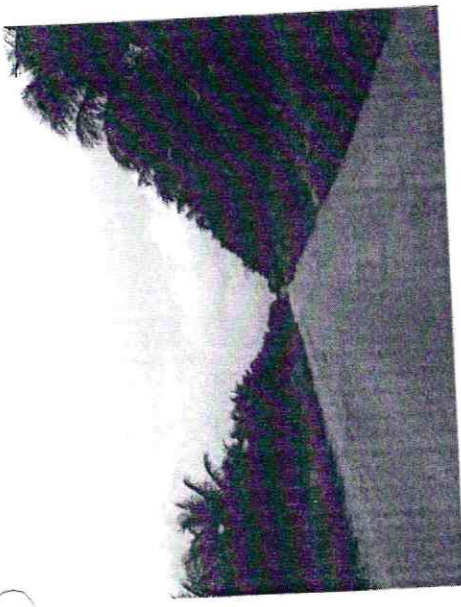


Ana Paula de Souza Azevedo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

u

Comissão Permanente de Licitação
FLS.: 915

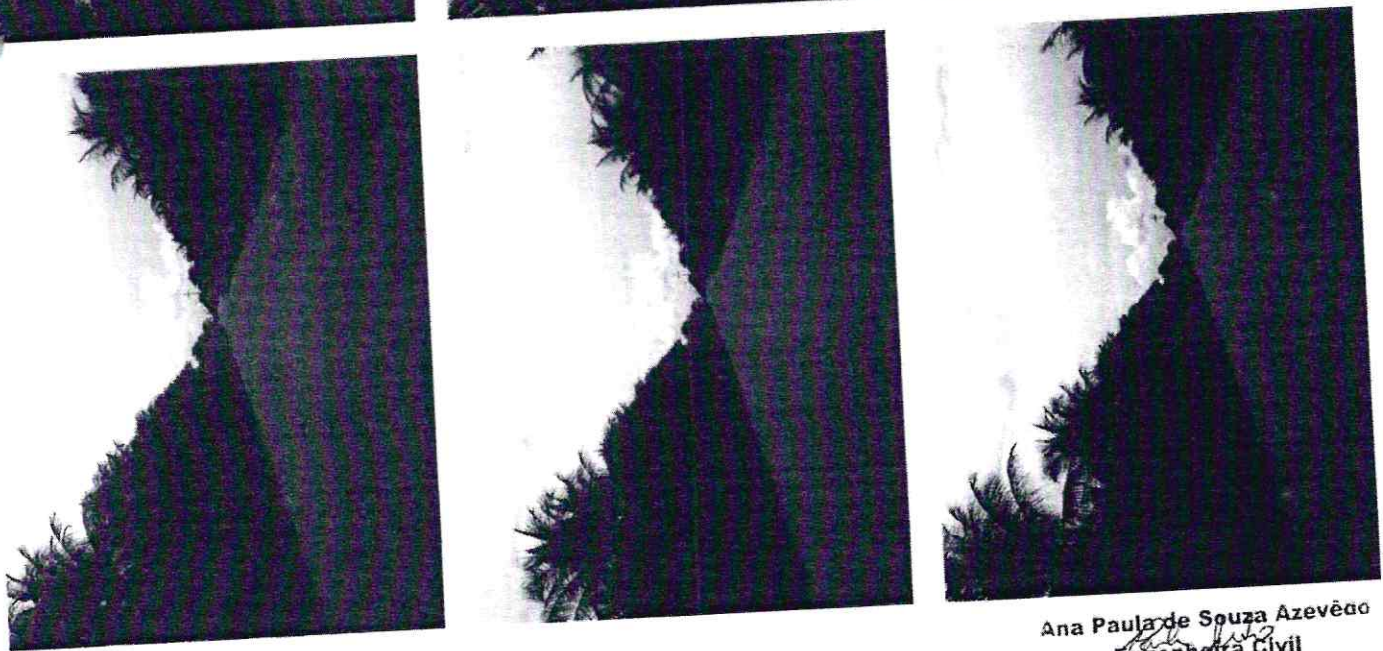
M. Pa



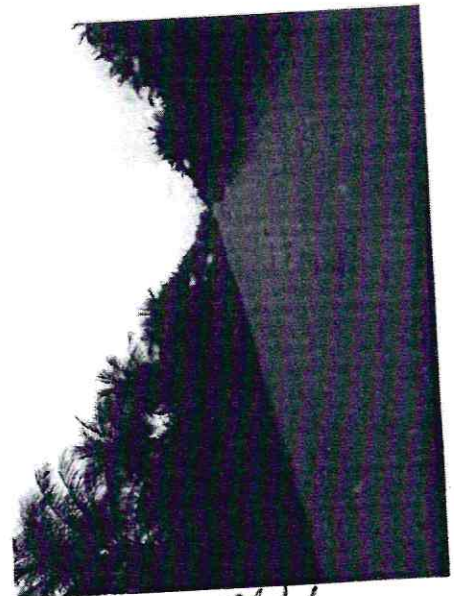
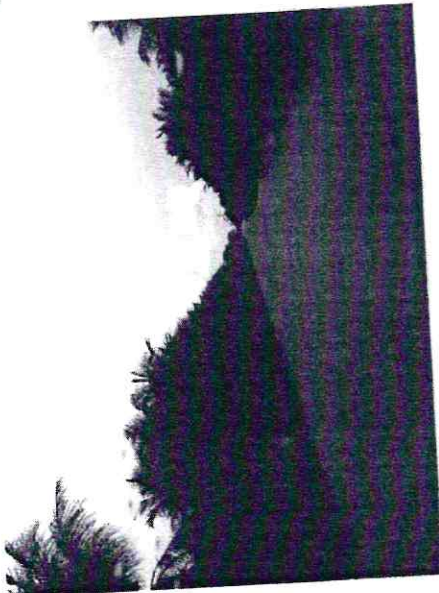
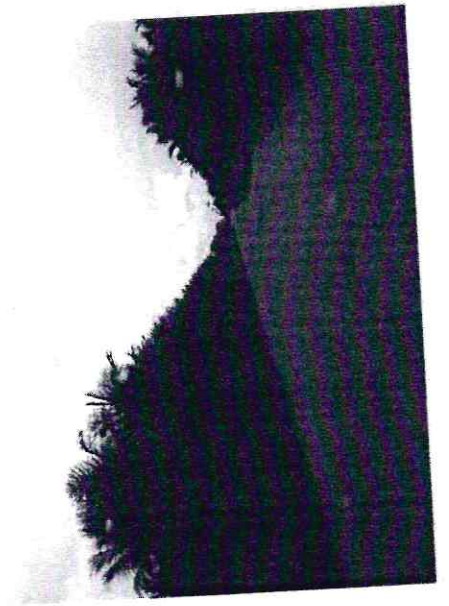
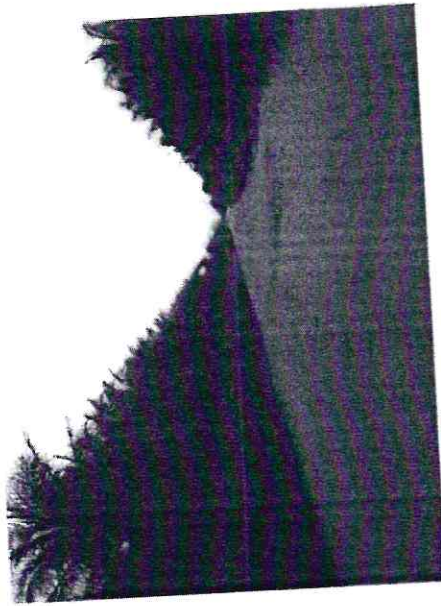
ana Paula de Souza Azevêdo
Engenheira Civil
CREA - CE nº 9748 - D
R.N. nº 060096539-2

Handwritten signature or mark.

Comissão Perinatal
Lidiane
FLS.: 916
Q
Cirurgia M. Paratpaba



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



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



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20200606543

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

ANA PAULA DE SOUZA AZEVEDO

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM GERENCIAMENTO DE OBRAS E TECNOLOGIA DE CONSTRUÇÃO

RNP: 0600965392

Registro: 20475CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

RUA JOAQUIM BRAGA

Complemento:

Cidade: Paraipaba

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 10.380.608/0001-42

Nº: 296

CEP: 62685000

ART Vinculada: CE20190503590

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 254.107,65

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 06/01/2020

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CARLOS SOUSA GOMES

Complemento:

Cidade: PARAIPABA

Data de Início: 06/01/2020

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA

Nº: S/Nº

Bairro: LOCALIDADE: 2ª ETAPA

UF: CE

CEP: 62685000

Coordenadas Geográficas: -3.442433, -39.204169

Previsão de término: 31/12/2020

Código: Não especificado

CPF/CNPJ: 10.380.608/0001-42

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

80 - Projeto > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

19 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > TOS CONFEA -> TRANSPORTES -> INFRAESTRUTURA URBANA -> DE PAVIMENTAÇÃO -> #TOS_4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

3.951,00

m2

3.951,00

m2

Quantidade

Unidade

3.951,00

m2

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA CARLOS SOUSA GOMES - LOCALIDADE: 2ª ETAPA - PARAIPABA/CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Paraipaba, 04 de FEVEREIRO de 2020

Local

data

Ana Paula de Souza Azevedo

ANA PAULA DE SOUZA AZEVEDO - CPF: 362.306.893-15

Igor Almeida Alves

PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA - CPF: 10.380.608/0001-42
CPF: 035.726.063-57

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 12/02/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8213838285

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dazBb
Impresso em: 13/02/2020 às 09:18:02 por: , ip: 189.128.73.177

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5804

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



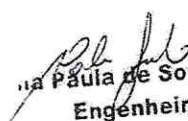


Prefeitura de
Paraipaba



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

VOLUME ÚNICO
PROJETO EXECUTIVO
JANEIRO / 2020
PARAIPABA-CE


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

9
0

APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se às obras de Pavimentação em Pedra Tosca na localidade de ALTO DO CIPÓ no Município de Paraipaba, conforme Planta de Localização em Anexo.

Localização da Obra

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

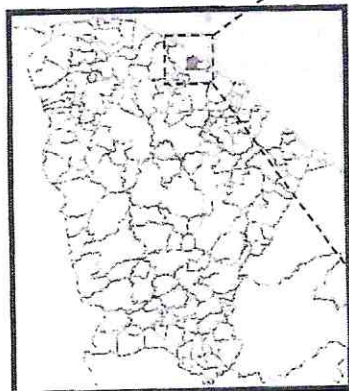
Descrição Sumária do Projeto

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

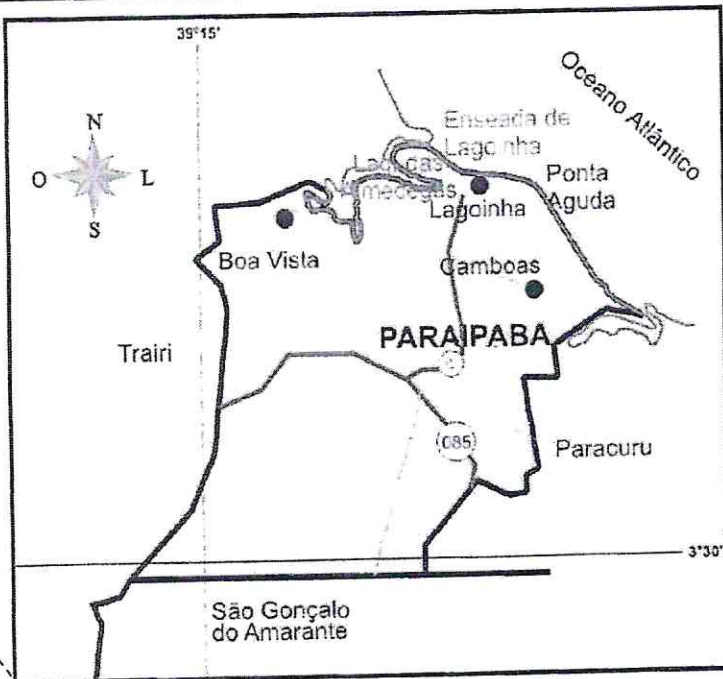
- ⊖ Apresentação;
- ⊖ Localização do Município;
- Orçamento Básico;
- ⊖ Cronograma Físico-Financeiro;
- ⊖ Planilhas de Quantitativos;
- ⊖ Memorial Descritivo e Especificações Técnicas;
- Composições de Preço Unitários;
- ⊖ Composições de Encargos Sociais;
- ⊖ Composição do BDI adotado;
- ⊖ Fotos da Área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

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

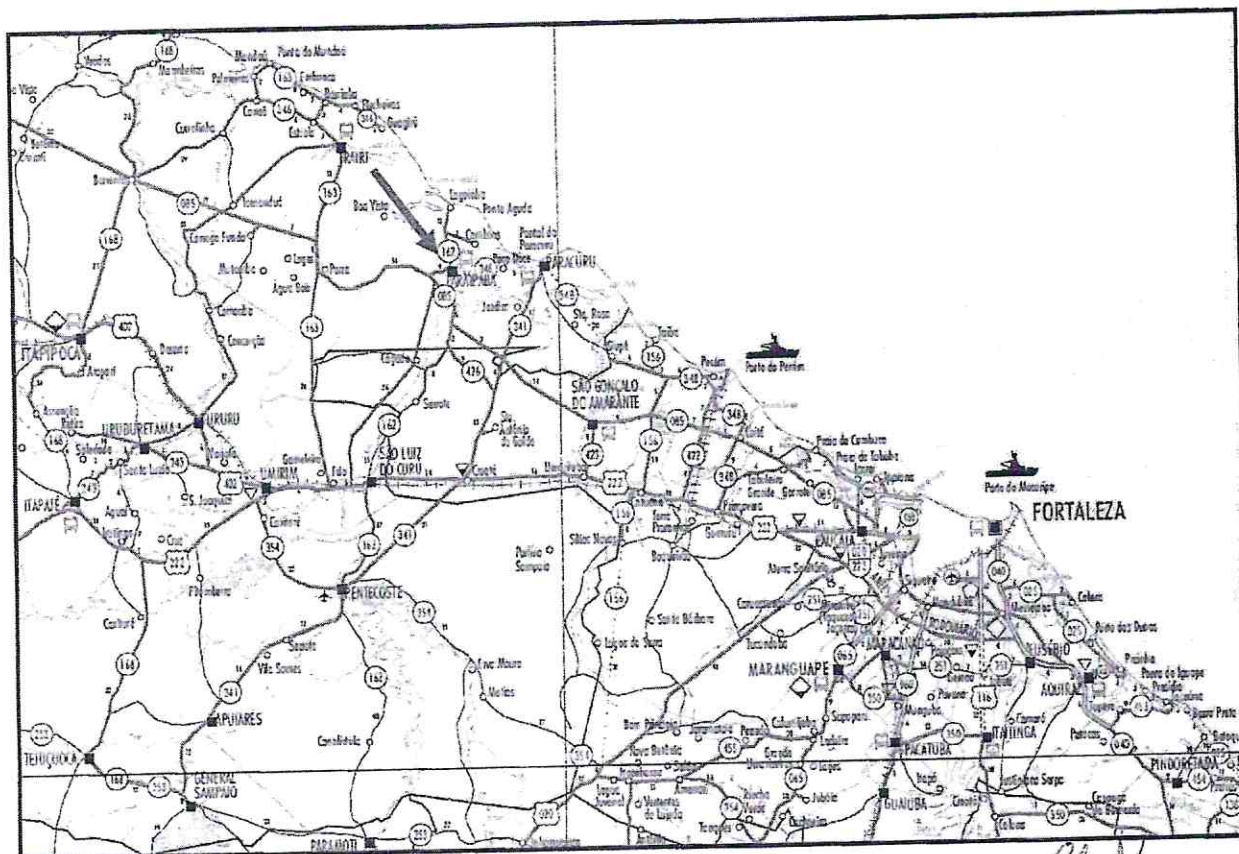
LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

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

3



Prefeitura de
Paraipaba

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

Resumo Orçamentário

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

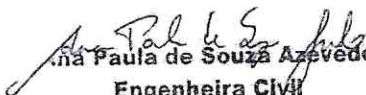
RUA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL
1	RUA SDO 01 - ALTO DO CIPÓ - PARAIPABA/CE	R\$ 45.412,86
2	RUA SDO 02 (LATERAL ESCOLA)- ALTO DO CIPÓ - PARAIPABA/CE	R\$ 77.132,34
3	RUA SDO 03 - ALTO DO CIPÓ - PARAIPABA/CE	R\$ 34.468,07
10	PLACA DA OBRA (3,00X2,00m) + BDI 28,16%	R\$ 1.210,11
11	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA + BDI 28,16%	R\$ 16.613,93
TOTAL GERAL		R\$ 174.837,31

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 174837,31 (CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, OTOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

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

PARAIPABA/CE, 19 DE JANEIRO DE 2020.


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

6

Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal Paraipaba



Prefeitura de
Paraipaba

Orçamento Básico

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

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					12.963,43
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					12.963,43
1.1.1	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	1,00	12.506,07	12.506,07
1.1.2	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,10	4.573,63	457,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.460,34
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					516,12
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.244,00	0,23	516,12
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					7.947,13
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					7.947,13
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.244,00	0,06	134,64
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	112,20	69,63	7.812,49
4	PAVIMENTAÇÃO					72.211,92
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					72.211,92
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.244,00	32,18	72.211,92
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					39.616,74
5.1	MEIO FIO					39.616,74
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	907,60	43,65	39.616,74
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					2.221,56
6.1	LIMPEZA FINAL					2.221,56
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.244,00	0,99	2.221,56
					TOTAL SIMPLES	136.421,12
					BDI =	28,16%
					TOTAL GERAL	174.837,31

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 174837,31 (CENTO E SETENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

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

PARAIPABA/CE, 19 DE JANEIRO DE 2020.

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

Q

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

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	50,00%	6.481,72	50,00%	6.481,72	12.963,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	1.460,34	0,00%	-	1.460,34
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	7.947,13	0,00%	-	7.947,13
4	PAVIMENTAÇÃO	50,00%	36.105,96	50,00%	36.105,96	72.211,92
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	50,00%	19.808,37	50,00%	19.808,37	39.616,74
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA			100,00%	2.221,56	2.221,56
	BDI 28,16%		20.219,87		18.196,32	38.416,19
TOTAL PARCIAL		52,63%	92.023,38	47,37%	82.813,92	174.837,31
TOTAL GERAL		52,63%	92.023,38	100,00%	174.837,31	174.837,31

PARAIPABA, 19 DE JANEIRO DE 2020.

Paula de Souza Azevêdo
a 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 NA LOCALIDADE DE ALTO DO CIPÓ
 LOCAL: RUA SDO 01 - ALTO DO CIPÓ - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					138,00
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					138,00
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	600,00	0,23	138,00
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					2.124,90
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					36,00
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	600,00	0,06	36,00
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	30,00	69,63	2.088,90
4	PAVIMENTAÇÃO					19.308,00
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					19.308,00
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	600,00	32,18	19.308,00
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					13.269,60
5.1	MEIO FIO					13.269,60
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	304,00	43,65	13.269,60
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					594,00
6.1	LIMPEZA FINAL					594,00
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	600,00	0,99	594,00
TOTAL SIMPLES						35.434,50
BDI = 28,16%						9.978,36
TOTAL GERAL						45.412,86

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 45412,86 (QUARENTA E CINCO MIL, QUATROCENTOS E DOZE REAIS E OITENTA E SEIS CENTÁVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

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

PARAIPABA/CE, 19 DE JANEIRO DE 2020.

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



Prefeitura de
Paraipaba

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO DO CIPÓ
 LOCAL: RUA SDO 01 - ALTO DO CIPÓ - 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)			600,00	M2
QUANTITATIVO						
Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área da Rua SDO 01 (Alto do Cipó) (Est: E00 até E07+10,00m)	150,00	x	4,00	=	600,00	M2
					TOTAL	600,00 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA						
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA			600,00	M2
QUANTITATIVO						
Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área da Rua SDO 01 (Alto do Cipó) (Est: E00 até E07+10,00m)	150,00	x	4,00	=	600,00	M2
					TOTAL	600,00 M2

Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
3.1.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			30,00	M3
QUANTITATIVO						
Descrição	Volume	=	TOTAL	UND		
Conforme quadro de cubação (Espessura 5cm, pl/fechar colchão com 20cm)	30,00	=	30,00	M3		
Volume corte compensado (-)	0,00	=	0,00	M3		
					TOTAL	30,00 M3

PAVIMENTAÇÃO						
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
4.1.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			600,00	#REF!
QUANTITATIVO						
Descrição	Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área da Rua SDO 01 (Alto do Cipó) (Est: E00 até E07+10,00m)	150,00	x	4,00	=	600,00	M2
					TOTAL	600,00 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)			304,00	M
QUANTITATIVO						
Descrição	Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via	150,00	x	2,00	=	300,00	M
Travamentos da via	4,00	x	1,00	=	4,00	M
					TOTAL	304,00 M

LIMPEZA FINAL DA OBRA						
LIMPEZA FINAL						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UND
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			600,00	M2
QUANTITATIVO						
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume	UND
	600,00	x	1,000	=	600,00	M2
					TOTAL	600,00 M2

Paraipaba/CE, 19 de Janeiro de 2020.

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

cl



Prefeitura de
Paraipaba

Orçamento Básico

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO DO CIPÓ
LOCAL: RUA SDO 02 (LATERAL ESCOLA)- ALTO DO CIPÓ - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					262,20
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					262,20
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.140,00	0,23	262,20
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					4.037,31
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					4.037,31
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.140,00	0,06	68,40
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	57,00	69,63	3.968,91
3.1.3	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	0,00	7,10	0,00
4	PAVIMENTAÇÃO					36.685,20
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					36.685,20
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.140,00	32,18	18.071,10
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					18.071,10
5.1	MEIO FIO					18.071,10
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15X0,12M)	M	414,00	43,65	1.128,60
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					1.128,60
6.1	LIMPEZA FINAL					1.128,60
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.140,00	0,99	1.128,60
TOTAL SIMPLES						60.184,41
BDI =					28,16%	16.947,93
TOTAL GERAL						77.132,34

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 77.132,34 (SETENTA E SETE MIL, CENTO E TRINTA E DOIS REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)

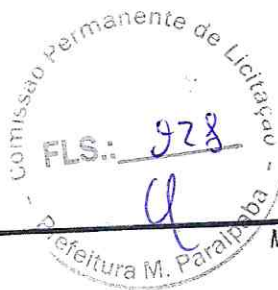
OBS.1: BDI = 28,16%

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

PARAIPABA/CE, 19 DE JANEIRO DE 2020.

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

10



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO DO CIPÓ
LOCAL: RUA SDO 02 (LATERAL ESCOLA)- ALTO DO CIPÓ - 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)	1.140,00	M2				
QUANTITATIVO								
Descrição			Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E00 até E04)			80,00	x	4,45	=	356,00	M2
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E04 até E05)			20,00	x	4,20	=	84,00	M2
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E05 até E07+10,00)			50,00	x	7,00	=	350,00	M2
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E07+10,00 até E10)			50,00	x	7,00	=	350,00	M2
			• TOTAL		=	1.140,00	M2	

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	1.140,00	M2				
QUANTITATIVO								
Descrição			Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E00 até E04)			80,00	x	4,45	=	356,00	M2
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E04 até E05)			20,00	x	4,20	=	84,00	M2
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E05 até E07+10,00)			50,00	x	7,00	=	350,00	M2
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E07+10,00 até E10)			50,00	x	7,00	=	350,00	M2
			• TOTAL		=	1.140,00	M2	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND		
3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	57,00	M3		
QUANTITATIVO						
Descrição			Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubação (Espessura 5cm, p/ fechar colchão com 20cm)			57,00	=	57,00	M3
Volume corte compensado (-)			0,00	=	0,00	M3
			• TOTAL		=	57,00 M3

PAVIMENTAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND				
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1.140,00	#REF!				
QUANTITATIVO								
Descrição			Comp.	x	Largura	=	Área	UND
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E00 até E04)			80,00	x	4,45	=	356,00	M2
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E04 até E05)			20,00	x	4,20	=	84,00	M2
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E05 até E07+10,00)			50,00	x	7,00	=	350,00	M2
Área da Rua SDO 02 (Alto do Cipó) (Est: E07+10,00 até E10)			50,00	x	7,00	=	350,00	M2
			• TOTAL		=	1.140,00	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)	414,00	M				
QUANTITATIVO								
Descrição			Comprimento	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Comprimento da via			200,00	x	2,00	=	400,00	M
Travamentos da via			7,00	x	2,00	=	14,00	M
			• TOTAL		=	414,00	M	

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

Handwritten mark

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal Paraipaba



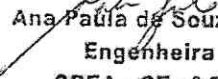
Prefeitura do
Paraipaba

Memorial de Cálculo e Planilha de Quantitativos

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO DO CIPÓ
LOCAL: RUA SDO 02 (LATERAL ESCOLA)- ALTO DO CIPÓ - 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	1.140,00	M2	
QUANTITATIVO					
Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	Volume UND
	1.140,00	x	1,000	=	1.140,00 M2
			TOTAL	=	1.140,00 M2

Paraipaba/CE, 19 de Janeiro de 2020.


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





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO DO CIPÓ
 LOCAL: RUA SDO 03 - ALTO DO CIPÓ - PARAIPABA/CE

ORÇAMENTO BÁSICO						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	VALOR UN.	TOTAL
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					115,92
2.2	PREPARAÇÃO DA VIA					115,92
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	504,00	0,23	115,92
3	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA					1.784,92
3.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					1.784,92
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	504,00	0,06	30,24
3.1.2	C0328	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,20	69,63	1.754,68
4	PAVIMENTAÇÃO					16.218,72
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA					16.218,72
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	504,00	32,18	16.218,72
5	DRENAGEM SUPERFICIAL					8.276,04
5.1	MEIO FIO					8.276,04
5.1.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15x0,12M)	M	189,60	43,65	8.276,04
6	LIMPEZA FINAL DA OBRA					498,96
6.1	LIMPEZA FINAL					498,96
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	504,00	0,99	498,96
TOTAL SIMPLES						26.894,56
BDI =					28,16%	7.573,51
TOTAL GERAL						34.468,07

VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO: R\$ 34.468,07 (TRINTA E QUATRO MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E SETE CENTAVOS)

OBS.1: BDI = 28,16%

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

PARAIPABA/CE, 19 DE JANEIRO DE 2020.

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

0



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE ALTO DO CIPÓ
LOCAL: RUA SDO 03 - ALTO DO CIPÓ - 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)	504,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Comp.	x	Largura	= Área UND
Área da Rua SDO 03 (Alto do Cipó) (Est: E00 até E02+5,00m)	45,00	x	6,00	= 270,00 M2
Área da Rua SDO 03 (Alto do Cipó) (Est: E02+5,00m até E04+10,00m)	45,00	x	5,20	= 234,00 M2
			TOTAL	= 504,00 M2

TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA
REGULARIZAÇÃO DO TERRENO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	504,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Comp.	x	Largura	= Área UND
Área da Rua SDO 03 (Alto do Cipó) (Est: E00 até E02+5,00m)	45,00	x	6,00	= 270,00 M2
Área da Rua SDO 03 (Alto do Cipó) (Est: E02+5,00m até E04+10,00m)	45,00	x	5,20	= 234,00 M2
			TOTAL	= 504,00 M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1.2	C0326	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	25,20	M3
QUANTITATIVO				
Descrição	Volume	=	TOTAL	UND
Conforme quadro de cubitação (Espessura 5cm, p/ fechar colchão com 20cm)	25,20	=	25,20	M3
Volume corte compensado (-)	0,00	=	0,00	M3
			TOTAL	= 25,20 M3

PAVIMENTAÇÃO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	504,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Comp.	x	Largura	= Área UND
Área da Rua SDO 03 (Alto do Cipó) (Est: E00 até E02+5,00m)	45,00	x	6,00	= 270,00 M2
Área da Rua SDO 03 (Alto do Cipó) (Est: E02+5,00m até E04+10,00m)	45,00	x	5,20	= 234,00 M2
			TOTAL	= 504,00 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)	188,60	M
QUANTITATIVO				
Descrição	Comprimento	x	QuantL	= TOTAL UND
Comprimento da via	90,00	x	2,00	= 180,00 M
Travamentos da via	4,00	x	1,00	= 4,00 M
Travamentos da via	5,60	x	1,00	= 5,60 M
			TOTAL	= 188,60 M

LIMPEZA FINAL DA OBRA
LIMPEZA FINAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	504,00	M2
QUANTITATIVO				
Descrição	Área (m²)	x	QuantL	= Volume UND
	504,00	x	1,000	= 504,00 M2
			TOTAL	= 504,00 M2

Paraipaba/CE, 19 de Janeiro de 2020.

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

u