



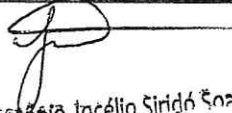
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - CANTEIRO LATERAL 02

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIREZ PONTES - CENTRO MASSAPÊ - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	PERCENTUAL
1	SERVICOS PRELIMINARES	4.657,36	4.657,36				3,05%
2	MOVIMENTO DE TERRA	37.978,82	37.978,82				24,87%
3	PISOS	61.971,37		30.985,69	30.985,69		40,59%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	21.876,99		10.938,50	10.938,50		14,33%
5	PINTURA	10.981,81			5.490,91	5.490,91	7,19%
6	DIVERSOS	15.222,99			15.222,99		9,97%
<b>TOTAIS</b>		<b>152.689,34</b>	<b>42.636,18</b>	<b>41.924,18</b>	<b>62.638,08</b>	<b>5.490,91</b>	<b>152.689,34</b>
<b>PERCENTUAIS MENSIS DE DESEMBOLSO</b>			<b>27,92%</b>	<b>27,46%</b>	<b>41,02%</b>	<b>3,60%</b>	<b>100,00%</b>

  
Antônio Jocélio Siridó Soares  
Engenheiro  
CREA-CE 356000



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - CANTEIRO LATERAL 02

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIREZ PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
<b>1</b>				
<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				
1.1	CPMM1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)	UND.	4,00
<b>2</b>				
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,49
2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	13,49
2.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,66
2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	184,92
2.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	42,03
<b>3</b>				
<b>PISOS</b>				
3.1	C0844	CONCRETO P/VIBR.. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	37,40
3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	451,28
	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	193,41
4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	182,97
<b>4</b>				
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
4.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	108,90
4.2	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3,00
4.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	180,00
4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	250,00
4.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	215,00
4.6	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W. FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM. FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	6,00
4.7	C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00
4.8	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	2,00
4.9	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00
4.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00
4.11	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00
4.12	C4963	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	2,00
<b>5</b>				
<b>PINTURA</b>				
5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	374,04
<b>DIVERSOS</b>				
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	924,60
6.2	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	3,60
6.3	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,48
6.4	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	2,56
6.5	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	6,00
6.6	C2997	ESCORREGADOR GRANDE. CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
6.7	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00
6.8	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00

  
Antônio Jocéllo Siridó Soares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 356569



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - CANTEIRO LATERAL 02

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULOS			
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)		4,00			4,00
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3				13,49
	ALVENARIA DE PEDRA AO LADO DA AVENIDA		67,47	0,40	0,50	13,49
2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3				13,49
	ALVENARIA DE PEDRA AO LADO DA AVENIDA		67,47	0,40	0,50	13,49
	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3				3,66
	BANCOS		17,43	0,70	0,30	3,66
	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3				184,92
	ÁREA DA PRAÇA		924,60			184,92
2.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3				42,03
	ÁREA DO PLAYGROUND		210,15			42,03
<b>3 PISOS</b>						
3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					37,40
	CENTRO DA PRAÇA E ÁREA DE JOGOS		374,04		0,10	37,40
3.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					451,28
	PERÍMETRO DA PRAÇA		644,69		0,70	451,28
3.3	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					193,41
	CANTEIRO NOVO - PRÓXIMO AO VALFRIDO		644,69		0,30	193,41
3.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M2				182,97
	PRAÇA		182,97			182,97
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	108,90			108,90
4.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3,00			3,00
4.3	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	180,00			180,00
4.4	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	250,00			250,00
4.5	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	215,00			215,00
4.6	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	6,00			6,00
4.7	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	6,00			6,00
4.8	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	2,00			2,00
4.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00			2,00
4.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00			2,00
4.11	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00			1,00
4.12	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG	UN	2,00			2,00
<b>5 PINTURA</b>						
5.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"					374,04
	PISO DE CONCRETO		374,04			374,04
<b>6 DIVERSOS</b>						
6.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				924,60
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA		924,60			924,60
6.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2				3,60
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE		1,50	1,20	2,00	3,60



PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - CANTEIRO LATERAL 02

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIREZ PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	CÁLCULOS			
6.3	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2				0,48
			2,00		0,40	0,48
6.4	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	0,80	0,80		2,56
6.5	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	6,00			6,00
6.6	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00			1,00
6.7	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00			1,00
6.8	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00			2,00

  
Antônio Jocélio Sirdó Soares  
Engenheiro C.vil  
CREA-CE 356569



PLANILHA  
DOS  
ENCARGOS  
SOCIAIS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ

OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES - CANTEIRO LATERAL 02

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÊ - CE

DATA: JANEIRO DE 2022

**ENCARGOS SOCIAIS PARA HORISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>		
A1	INSS	16,80	16,80
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAI	0,20	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO ACIDENTES	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
		8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDENCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADES	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDENCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FALTAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

  
Antônio Jocélio Siridó Soares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 356569



PREFEITURA DE  
**MASSAPÉ**  
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ**

**OBRA - REVITALIZAÇÃO DA AVENIDA SENADOR OZIRES PONTES (CANTEIRO CENTRAL E RECUPERAÇÃO DE PARALELEPÍEDO)**

**ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIRES PONTES - CENTRO MASSAPÉ - CE**

**COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO Nº2622/2013 - TCU PLENÁRIO**

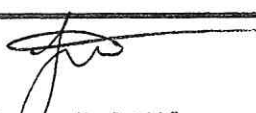
**COMPOSIÇÃO DE BDI**

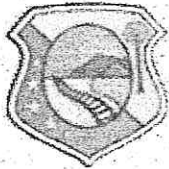
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	1,00

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,74

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

BDI =	26,61%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	

  
Antônio Jocéllo Sirdó Soares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 356569




PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ

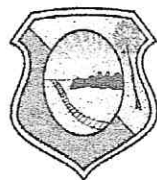
OBRA - REVITALIZAÇÃO AVENIDA SENADOR OZIREZ PONTES - CANTEIRO LATERAL 02

ENDEREÇO: AV. SENADOR OZIREZ PONTES - CENTRO MASSAPÊ - CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MENSAL)

ITEM	CODIGO SEINFRA	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	P. UNI	P. TOTAL
1.0	12322	ENGENHEIRO CIVIL	H/H	0,48	81,85	39,29
2.0	18590	ENCARREGADO DA OBRA/FEITOR	H/MÊS	0,150	5.868,92	880,34
		TOTAL DO ITEM				919,63

  
Antônio Jocello Sirlidó Soares  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 356369



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE

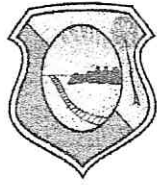
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTOS GEOREFERENCIADA AO LONGO DA AVENIDA OZIRES PONTES

FOTO 01



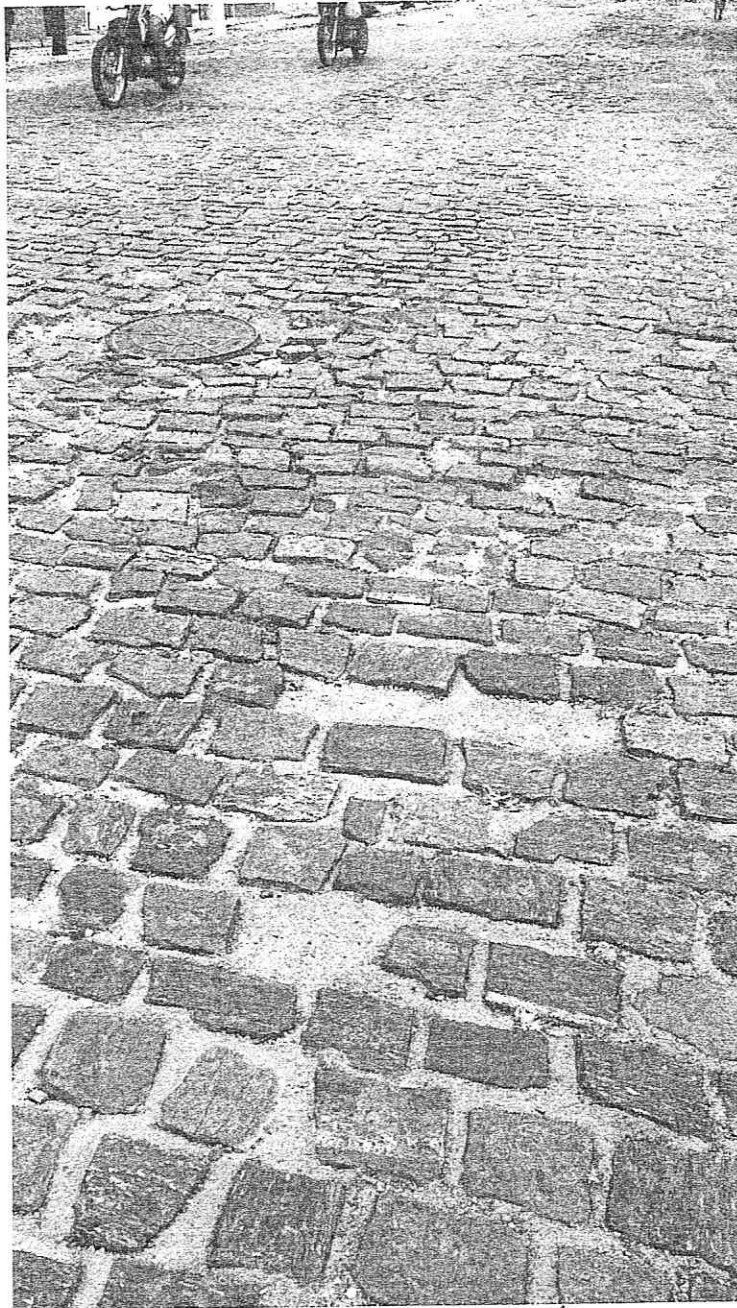


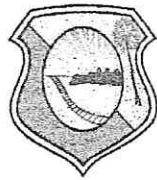


Prefeitura de  
**MASSAPÉ**  
Secretaria de Infraestrutura



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**  
**FOTO 02**





Prefeitura de  
**MASSAPÉ**  
Secretaria de Infraestrutura



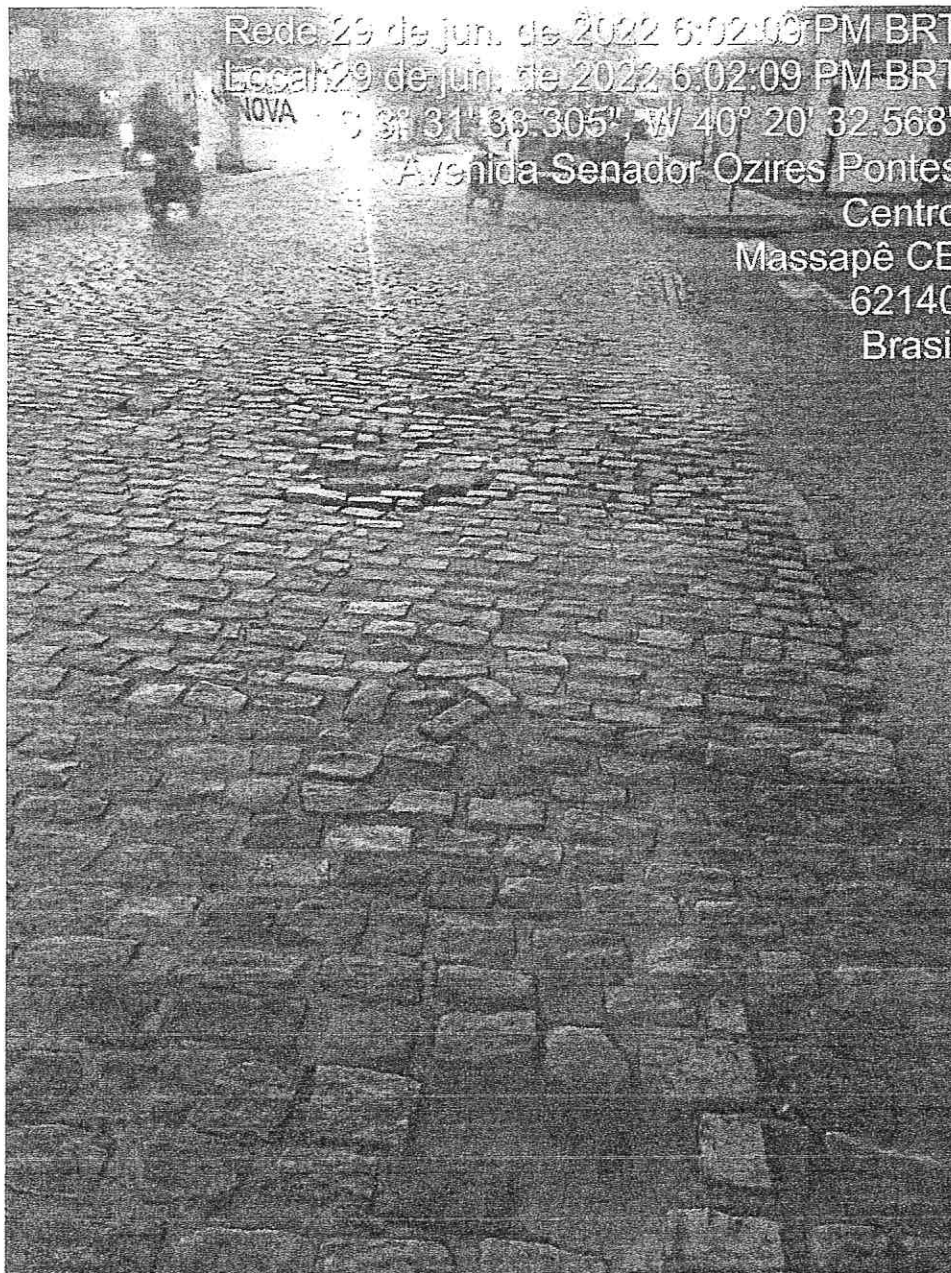
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
FOTO 03

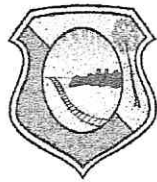




**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**

**FOTO 04**



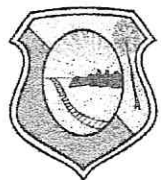


Prefeitura de  
**MASSAPÉ**  
Secretaria de Infraestrutura



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**  
**FOTO 05**

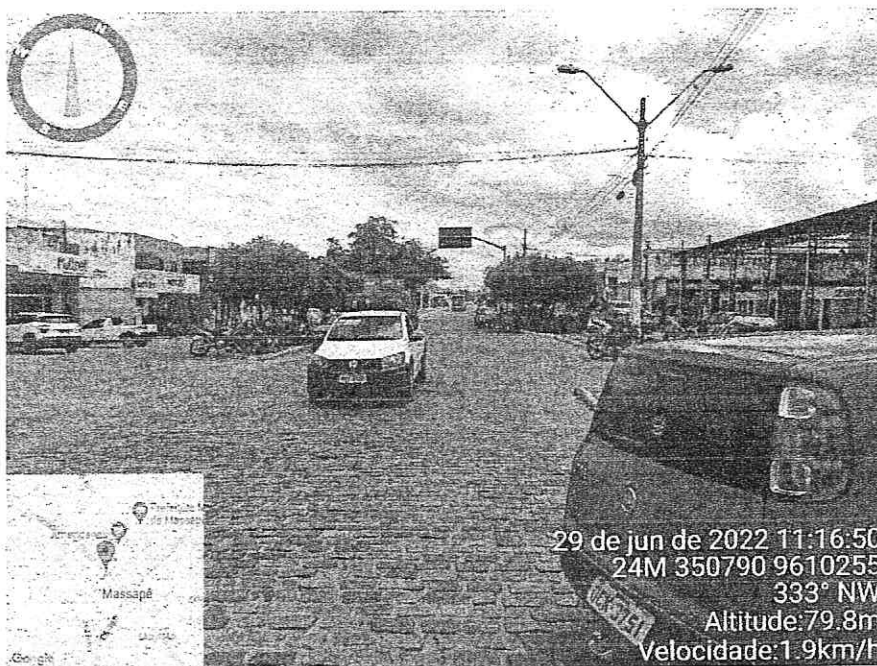




**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**  
**FOTO 06**



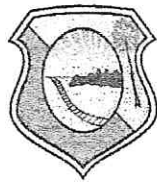
**FOTO 07**





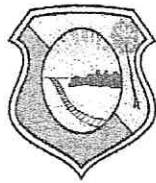
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**  
**FOTO 08**





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
FOTO 10

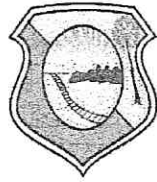




**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**  
**FOTO 11**

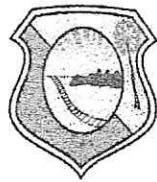




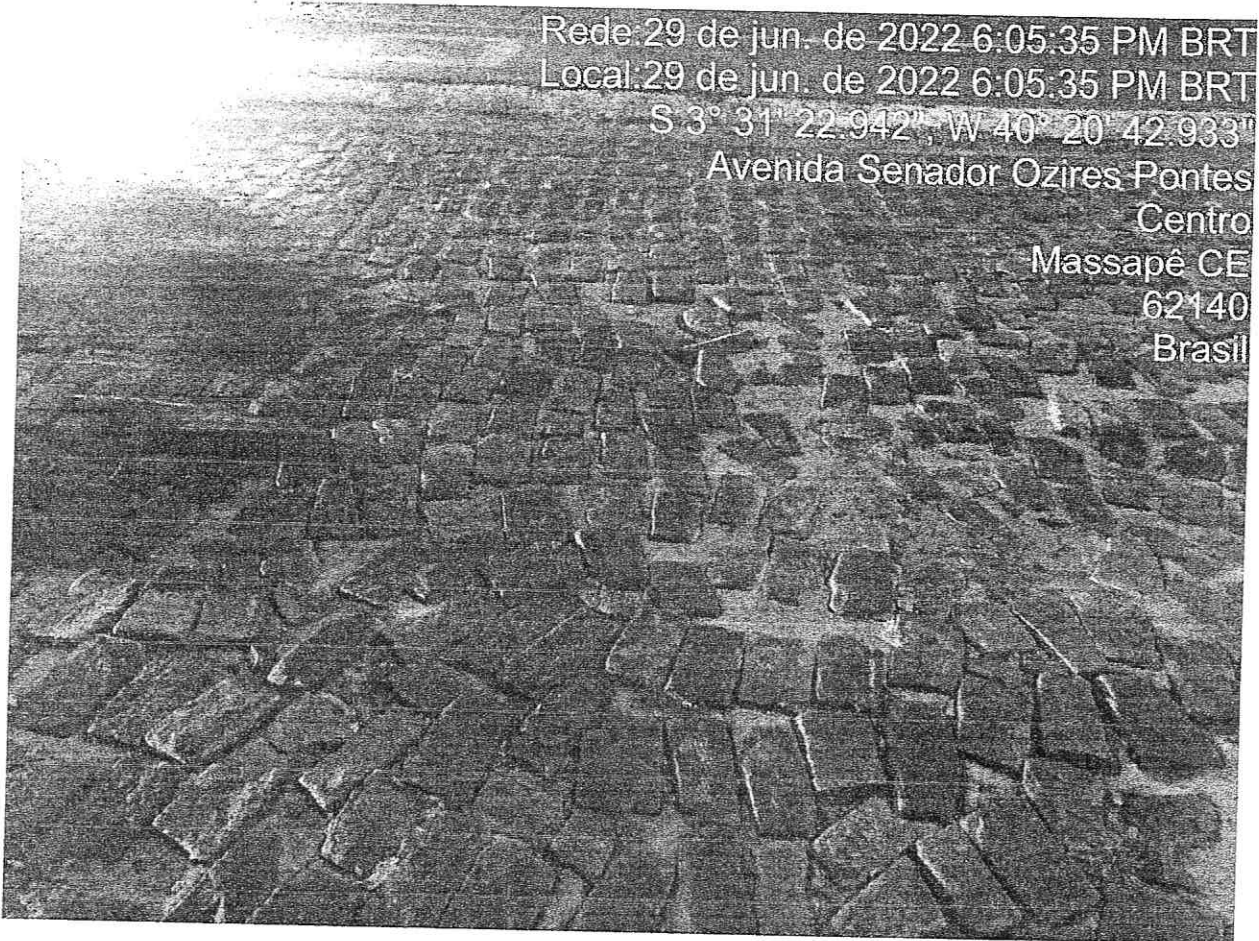


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
FOTO 12

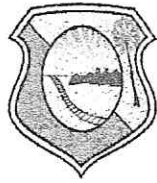




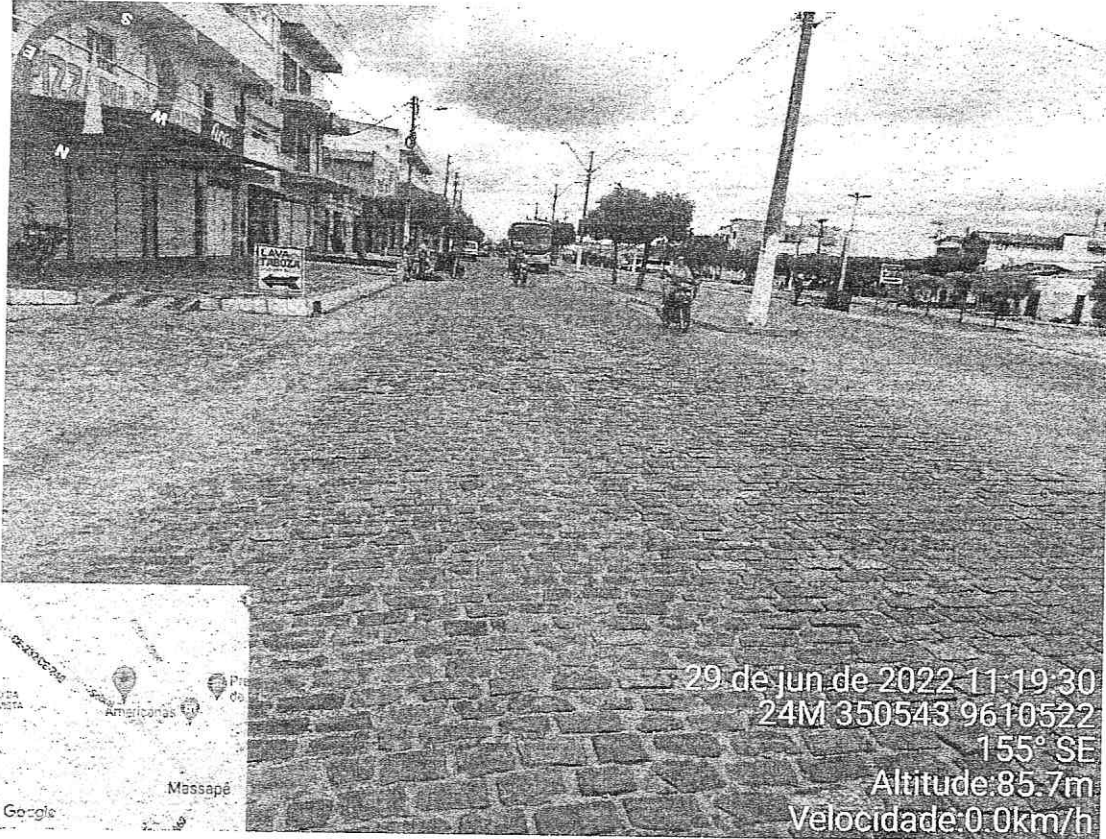
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**  
**FOTO 13**



Rede: 29 de jun. de 2022 6:05:35 PM BRT  
Local: 29 de jun. de 2022 6:05:35 PM BRT  
S 3° 31' 22.942"; W 40° 20' 42.933"  
Avenida Senador Ozires Pontes  
Centro  
Massapé CE  
62140  
Brasil



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
FOTO 14

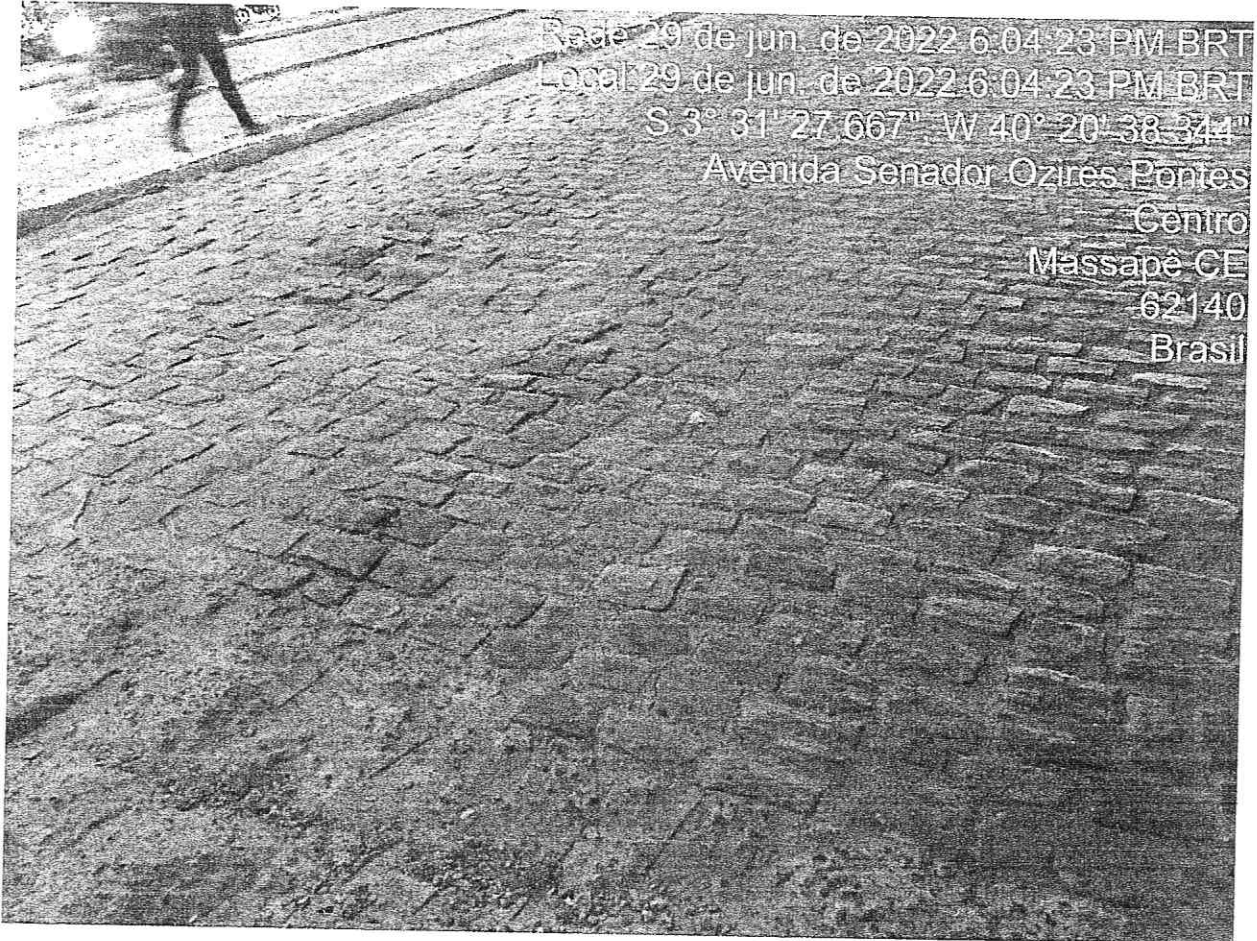


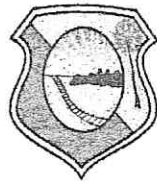


Prefeitura de  
**MASSAPÉ**  
Secretaria de Infraestrutura



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE**  
**FOTO 15**





Prefeitura de **MASSAPÉ**  
Secretaria de Infraestrutura



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE  
FOTO 16

