




PROJETO BÁSICO – SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS LOCALIDADES DE VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE


• **ITENS COMUNS AOS BAIROS:**

1. COMPOSIÇÃO DO BDI;
2. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
4. ART DE PROJETO E ORÇAMENTO;



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 33750 / RNP 0617914303

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARAELELEPIEDO VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 15/03/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARAELELEPIEDO NAS LOCALIDADES DE VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARAELELEPIEDO NAS LOCALIDADES DE VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			0,00%
				0,00%	REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	6,64
S + G	Garantia/seguros	0,32
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
I Impostos		
COFINS	COFINS	3,00
ISS	ISS	3,00
PIS	PIS	0,65
CPRB	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15




BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337. / RNP 0617914303

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARAELELEPIPEDO VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	DATA : 15/03/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARAELELEPIPEDO NAS LOCALIDADES DE VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARAELELEPIPEDO NAS LOCALIDADES DE VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			05/2021
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	16,80



B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feridos	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,80
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,41

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90
C5	Indenização Adicional	0,45
	TOTAL	14,73

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
	TOTAL	7,91

Horista = 83,85%

A + B + C + D

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 3 / RNP 0617914303

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA		DATA : 15/03/2023	VERSÃO	BDI : 26.85%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS LOCALIDADES DE VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		FONTE	HORA	MES
LOCAL: VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, ARACATI-CE		SEINFRA Composições	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE				
OBSERVAÇÃO S: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NAS LOCALIDADES DE VILA SÃO RAFAEL E NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO VILA SÃO RAFAEL	2.201.553,42	12,59 % 277.267,55	12,30 % 270.773,55	12,30 % 270.773,55	12,30 % 270.773,55	12,30 % 270.773,55	12,30 % 270.773,55	12,30 % 270.773,55	13,61 % 299.644,57	
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	515.542,51									50,03 % 257.941,38
		2.717.095,93	277.267,55	270.773,55	270.773,55	270.773,55	270.773,55	270.773,55	270.773,55	299.644,57	257.941,38
			277.267,55	548.041,10	818.814,65	1.089.588,20	1.360.361,75	1.631.135,30	1.901.908,85	2.201.553,42	2.459.494,80

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO VILA SÃO RAFAEL	2.201.553,42		100,00 % 2.201.553,42
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	515.542,51	49,97 % 257.601,13	100,00 % 515.542,51
		2.717.095,93	257.601,13	2.717.095,93

d

e

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 33... / RNP 0617914303



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231177807

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Complemento:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 230

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.201.553,42

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

VILA SÃO RAFAEL

Complemento:

Cidade: ARACATI

Data de Início: 15/03/2023

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Município de Aracati

Nº: S/N

Bairro: VILA SÃO RAFAEL

UF: CE

CEP: 62800000

Previsão de término: 30/06/2023

Coordenadas Geográficas: -4.558483, -37.758789

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

19.507,50

m2

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

6.786,90

m

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS

19.507,50

m2

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

6.786,90

m

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

5. Observações

Elaboração de Projeto e de Orçamento para os Serviços de Pavimentação em Paralelepíedo na Localidade de Vila São Rafael, na Sede do Município de Aracati-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

Aracati, 24 de março de 2023

Local

data

Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil

THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Desp. Sec. de

Município de Aracati - CPF: 07.684.756/0001-46

Desenvolvimento Urbano

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 24/03/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216062206

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 93D9Z
Impresso em: 27/03/2023 às 07:51:45 por: , ip: 200.25.37.76





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231178075

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Complemento:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 230

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 515.542,51

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA CAROLINA P. DOS SANTOS

Complemento:

Cidade: ARACATI

Data de Início: 15/03/2023

Previsão de término: 30/06/2023

Coordenadas Geográficas: -4.558463, -37.771832

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: Município de Aracati

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

Unidade

4.320,90

m2

80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1.851,30

m

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS

4.320,90

m2

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO

1.851,30

m

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

5. Observações

Elaboração de Projeto e de Orçamento de Pavimentação em Paralelepípedo de Diversas Ruas na Localidade de Nossa Senhora de Fátima, na Sede do Município de Aracati-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

Aracati, 24 de março de 2023

Local

data

Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil

CREA-CE: 0617914303

THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Desp. Secr. de

Município de Aracati - CEP: 62800000

Desenvolvimento Urbano

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

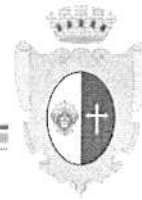
Registrada em: 24/03/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8216062707

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w2zzy
Impresso em: 27/03/2023 às 08:00:39 por: , ip: 200.25.37.76





PREFEITURA DO
ARACATI

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



**ORÇAMENTOS INDIVIDUALIZADOS POR RUA -
BAIRRO VILA SÃO RAFAEL**


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PMA - PGM - CELOS
116

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALLEGRIA DE SÃO ARACATIENSES</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO RUA SDO 01 - VILA SÃO RAFAEL	DATA : 15/03/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 01	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	152,0m ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 155,19					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.321,37
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	442,44	5.309,28
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	604,45	12,09
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DO SISTEMA VIÁRIO						13.443,94
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	152,00	2,70	410,40
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	152,00	81,98	12.460,96
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	25,08	22,83	572,58
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM						4.598,46
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	70,80	64,95	4.598,46
	LIMPEZA GERAL						224,96
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	152,00	1,48	224,96
VALOR SEM ENCARGOS:						14.112,98	
VALOR ENCARGOS:						4.483,79	
VALOR BDI TOTAL:						4.991,96	
VALOR ORÇAMENTO:						18.596,77	
VALOR TOTAL:						23.588,73	
Vinte e Três Mil Quinhentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Três centavos							

TP 23


(Handwritten mark)

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signature)
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337/01 / RNP 0617914303

(Handwritten initials)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 01 - VILA SÃO RAFAEL	DATA : 15/03/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 01	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	152,0m ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 155,19					

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	C	L	QTD	
ÁREA (m ²)	C*L	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	C	L	QTD	
RUA SDO 01 (m ²)	C*L/10000	30,40000000	5,00000000	0,02
				0,02

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	QTD	
RUA SDO 01 (m ²)	C*L	30,40000000	5,00000000	152,00
				152,00

2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	C	L	QTD	
RUA SDO 01 (m ²)	C*L	30,40000000	5,00000000	152,00
				152,00

2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

	C	H	L	P	QTD	
RUA SDO 01 (T)	C*L*H*P	30,40000000	0,11000000	5,00000000	1,50000000	25,08
						25,08

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

	C	L	Q	QTD	
RUA SDO 01 (m)	Q*(C+L)	30,40000000	5,00000000	2,00000000	70,80
					70,80

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	C	L	QTD	
RUA SDO 01 (m ²)	C*L	30,40000000	5,00000000	152,00
				152,00

Edgard Alves Damasceno Net.
 Ord de Desp Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

PMA 119

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO RUA SDO 02 - VILA SÃO RAFAEL		DATA : 15/03/2023		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 02			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL: VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI							
UNIDADES:	155 2m²							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 125,83							


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12,09
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	604,45	12,09
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DO SISTEMA VIÁRIO						13.727,02
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	155,20	2,70	419,04
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	155,20	81,98	12.723,30
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	25,61	22,83	584,68
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM						5.559,72
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	85,60	64,95	5.559,72
4	LIMPEZA GERAL						229,70
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	155,20	1,48	229,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	11.798,59
						VALOR ENCARGOS:	3.597,38
						VALOR BDI TOTAL:	4.132,56
						VALOR ORÇAMENTO:	16.395,97
						VALOR TOTAL:	19.528,53

Dezenove Mil Quinhentos e Vinte e Oito reais e Cinquenta e Três centavos

Edgard Alves Damasceno Net.
 Ord de Desp. Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337.01 / RNP 0617914303

119
8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 02 - VILA SÃO RAFAEL	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 02	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	HORA: Composição	MES: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	REF:	
	UNIDADES:	155,2m²	HORA:	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 125,83	MES:	47,76%
			REF:	0,00%
			REF:	0,00%

1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		C	L	QTD
RUA SDO 02 (m²)	C*L/10000	38,80000000	4,00000000	0,02
				0,02

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 02 (m²)	C*L	38,80000000	4,00000000	155,20
				155,20

2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 02 (m²)	C*L	38,80000000	4,00000000	155,20
				155,20

2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

		C	H	L	P	QTD
RUA SDO 02 (T)	C*L*H*P	38,80000000	0,11000000	4,00000000	1,50000000	25,61
						25,61

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

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 02 (m)	Q*(C+L)	38,80000000	4,00000000	2,00000000	85,60
					85,60

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 02 (m²)	C*L	38,80000000	4,00000000	155,20
				155,20


8

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despl. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 0617914303

Handwritten signature

PMA - FOM - DELOCS
320
A


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 03 - VILA SÃO RAFAEL	DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 03	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	MES
	UNIDADES:	209,25m ²			REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					12,09
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	604,45	12,09
2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DO SISTEMA VIÁRIO					18.507,62
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	209,25	2,70	564,98
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	209,25	81,98	17.154,32
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	34,53	22,83	788,32
3		ELEMENTOS DE DRENAGEM					6.624,90
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	102,00	64,95	6.624,90
4		LIMPEZA GERAL					309,69
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	209,25	1,48	309,69
VALOR SEM ENCARGOS:							15.559,28
VALOR ENCARGOS:							4.508,54
VALOR BDI TOTAL:							5.386,48
VALOR ORÇAMENTO:							20.067,82
VALOR TOTAL:							25.454,30
Vinte e Cinco Mil Quatrocentos e Cinquenta e Quatro reais e Trinta centavos							

Edgard Alves Damasceno N.
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

PMA - PUM - CELOS
121

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 03 - VILA SÃO RAFAEL	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 03	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	HORA: Composição	MES: 83,85% 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	REF.: 05/2021	MES: 0,00% 0,00%
	UNIDADES:	209,25m ²		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 121,65		

1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		C	L	QTD
RUA SDO 03 (m ²)	C*L/10000	46,50000000	4,50000000	0,02
				0,02

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 03 (m ²)	C*L	46,50000000	4,50000000	209,25
				209,25

2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 03 (m ²)	C*L	46,50000000	4,50000000	209,25
				209,25

2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

		C	H	L	P	QTD
RUA SDO 03 (T)	C*L*H*P	46,50000000	0,11000000	4,50000000	1,50000000	34,53
						34,53

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

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 03 (m)	Q*(C+L)	46,50000000	4,50000000	2,00000000	102,00
					102,00


4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 03 (m ²)	C*L	46,50000000	4,50000000	209,25
				209,25

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

P.M.A. - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
122
A


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUEIRA DE SÃO ARACATI/CE</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 04 - VILA SÃO RAFAEL	DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 04	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	HORA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	MES	47,76%
	UNIDADES:	222,0m²	REF.	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 124,80	Composição	0,00%
			PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						12,09
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	604,45	12,09
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DO SISTEMA VIÁRIO						19.635,22
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	222,00	2,70	599,40
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	222,00	81,98	18.199,56
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	36,63	22,83	836,26
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM						7.729,05
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	119,00	64,95	7.729,05
4	LIMPEZA GERAL						328,56
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	222,00	1,48	328,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16.785,51	
VALOR ENCARGOS:						5.056,62	
VALOR BDI TOTAL:						5.862,79	
VALOR ORÇAMENTO:						21.842,13	
VALOR TOTAL:						27.704,92	
Vinte e Sete Mil Setecentos e Quatro reais e Noventa e Dois centavos							

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. / Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

123
2

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO RUA SDO 04 - VILA SÃO RAFAEL	DATA : 15/03/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 04	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	UNIDADES:	222,0m ²			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 124,80			0,00%
					05/2021

1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		C	L	QTD
RUA SDO 04 (m ²)	C*L/10000	55,50000000	4,00000000	0,02
				0,02

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 04 (m ²)	C*L	55,50000000	4,00000000	222,00
				222,00

2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 04 (m ²)	C*L	55,50000000	4,00000000	222,00
				222,00

2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

		C	H	L	P	QTD
RUA SDO 04 (T)	C*L*H*P	55,50000000	0,11000000	4,00000000	1,50000000	36,63
						36,63

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

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 04 (m)	Q*(C+L)	55,50000000	4,00000000	2,00000000	119,00
					119,00


4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 04 (m ²)	C*L	55,50000000	4,00000000	222,00
				222,00

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp. Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

124
4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 05 - VILA SÃO RAFAEL	DATA : 15/03/2023	BDI : 26.85%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 05	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021														
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI																	
UNIDADES:	216.0m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 124,86																		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					12,09
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,02	604,45	12,09
2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DO SISTEMA VIÁRIO					19.104,54
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	216,00	2,70	583,20
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	216,00	81,98	17.707,68
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	35,64	22,83	813,66
3		ELEMENTOS DE DRENAGEM					7.534,20
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	116,00	64,95	7.534,20
4		LIMPEZA GERAL					319,68
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	216,00	1,48	319,68
VALOR SEM ENCARGOS:							16.337,58
VALOR ENCARGOS:							4.925,55
VALOR BDI TOTAL:							5.707,38
VALOR ORÇAMENTO:							21.263,13
VALOR TOTAL:							26.970,51
Vinte e Seis Mil Novecentos e Setenta reais e Cinquenta e Um centavos							

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Insp. Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

[Handwritten signature]

129
B

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO RUA SDO 05 - VILA SÃO RAFAEL	DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 05	PONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA
	UNIDADES:	216.0m²	HORA	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 124,86	MES	47,76%
			REF.	05/2021
				0,00%
				0,00%

1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		C	L	QTD
RUA SDO 05 (m²)	C*L/10000	54,00000000	4,00000000	0,02
				0,02

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 05 (m²)	C*L	54,00000000	4,00000000	216,00
				216,00

2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 05 (m²)	C*L	54,00000000	4,00000000	216,00
				216,00

2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

		C	H	L	P	QTD
RUA SDO 05 (T)	C*L*H*P	54,00000000	0,11000000	4,00000000	1,50000000	35,64
						35,64

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

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 05 (m)	Q*(C+L)	54,00000000	4,00000000	2,00000000	116,00
					116,00


4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 05 (m²)	C*L	54,00000000	4,00000000	216,00
				216,00

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

PMA - P. OM - CELOS
126


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEIRA DE SERRA ARACATINENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 06 - VILA SÃO RAFAEL	DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 06	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI																	
UNIDADES:	1038,0m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 112,39																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					60,45
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,10	604,45	60,45
2		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DO SISTEMA VIÁRIO					91.807,93
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.038,00	2,70	2.802,60
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.038,00	81,98	85.095,24
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	171,27	22,83	3.910,09
3		ELEMENTOS DE DRENAGEM					23.252,10
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	358,00	64,95	23.252,10
4		LIMPEZA GERAL					1.536,24
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.038,00	1,48	1.536,24
VALOR SEM ENCARGOS:							73.360,55
VALOR ENCARGOS:							18.610,90
VALOR BDI TOTAL:							24.685,27
VALOR ORÇAMENTO:							91.971,45
VALOR TOTAL:							116.656,72
Cento e Dezesseis Mil Seiscentos e Cinquenta e Seis reais e Setenta e Dois centavos							

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 001 / RNP 0617914303

PMA - PGM - CELOS
127

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 06 - VILA SÃO RAFAEL	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 06	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	REF.: 05/2021	
	UNIDADES:	1038,0m ²	Composição: PROPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 112,39		

1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		C	L	QTD
RUA SDO 06 (m ²)	C*L/10000	173,00000000	6,00000000	0,10
				0,10

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 06 (m ²)	C*L	173,00000000	6,00000000	1.038,00
				1.038,00

2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 06 (m ²)	C*L	173,00000000	6,00000000	1.038,00
				1.038,00

2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

		C	H	L	P	QTD
RUA SDO 06 (T)	C*L*H*P	173,00000000	0,11000000	6,00000000	1,50000000	171,27
						171,27

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

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 06 (m)	Q*(C+L)	173,00000000	6,00000000	2,00000000	358,00

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


		C	L	QTD
RUA SDO 06 (m ²)	C*L	173,00000000	6,00000000	1.038,00

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 317991 / RNP 0617914303

J. R.

129
46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 07 A - VILA SÃO RAFAEL	DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 07 A	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	Composição	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	HORA	MES
	UNIDADES:	259,2m²	83,85%	47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 114,65	0,00%	0,00%
	REF.			05/2021


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18,13
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,03	604,45	18,13
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DO SISTEMA VIÁRIO						22.925,50
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	259,20	2,70	699,84
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	259,20	81,98	21.249,22
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	42,77	22,83	976,44
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM						6.391,08
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	98,40	64,95	6.391,08
4	LIMPEZA GERAL						383,62
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	259,20	1,48	383,62
						VALOR SEM ENCARGOS:	18.552,90
						VALOR ENCARGOS:	4.876,80
						VALOR BDI TOTAL:	6.288,63
						VALOR ORÇAMENTO:	23.429,70
						VALOR TOTAL:	29.718,33

Vinte e Nove Mil Setecentos e Dezoito reais e Trinta e Três centavos

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pezeira Gomes
Thiago Pezeira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337691 / RNP 0617914303

129
8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUISIA DE TER ARACATIENSES</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 07 A - VILA SÃO RAFAEL	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 07 A	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	HORA: Composição	MES: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	REF.:	
	UNIDADES:	259,2m²		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 114,65		

1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		C	L	QTD
RUA SDO 07 A (m²)	C*L/10000	43,20000000	6,00000000	0,03
				0,03

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 07 A (m²)	C*L	43,20000000	6,00000000	259,20
				259,20

2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 07 A (m²)	C*L	43,20000000	6,00000000	259,20
				259,20

2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

		C	H	L	P	QTD
RUA SDO 07 A (T)	C*L*H*P	43,20000000	0,11000000	6,00000000	1,50000000	42,77
						42,77

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

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 07 A (m)	Q*(C+L)	43,20000000	6,00000000	2,00000000	98,40
					98,40

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


		C	L	QTD
RUA SDO 07 A (m²)	C*L	43,20000000	6,00000000	259,20
				259,20

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Desp Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

P
R

130
PMA - PGM - CELOS


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALCANTARA DE SÃO ARACATIENSES</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 07 B - VILA SÃO RAFAEL	DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 07 B	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI																	
UNIDADES:	1080,0m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 112,36																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						66,49
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,11	604,45	66,49
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DO SISTEMA VIÁRIO						95.522,71
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.080,00	2,70	2.916,00
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.080,00	81,98	88.538,40
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	178,20	22,83	4.068,31
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM						24.161,40
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	372,00	64,95	24.161,40
4	LIMPEZA GERAL						1.598,40
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.080,00	1,48	1.598,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	76.317,98
						VALOR ENCARGOS:	19.352,84
						VALOR BDI TOTAL:	25.678,18
						VALOR ORÇAMENTO:	95.670,82
						VALOR TOTAL:	121.349,00
Cento e Vinte e Um Mil Trezentos e Quarenta e Nove reais							

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 31.000.000-0/RNP 0617914303

131
28

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO RUA SDO 07 B - VILA SÃO RAFAEL	DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 07 B	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES:	1080,0m²	MES	47,76%	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 112,36	REF.	0,00%	

1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

	C	L	QTD
RUA SDO 07 B (m²)	C*L/10000	180,00000000	6,00000000
			0,11
			0,11

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

	C	L	QTD
RUA SDO 07 B (m²)	C*L	180,00000000	6,00000000
			1.080,00
			1.080,00

2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	C	L	QTD
RUA SDO 07 B (m²)	C*L	180,00000000	6,00000000
			1.080,00
			1.080,00

2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

	C	H	L	P	QTD
RUA SDO 07 B (T)	C*L*H*P	180,00000000	0,11000000	6,00000000	1,50000000
					178,20
					178,20

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

	C	L	Q	QTD
RUA SDO 07 B (m)	Q*(C+L)	180,00000000	6,00000000	2,00000000
				372,00
				372,00

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


	C	L	QTD
RUA SDO 07 B (m²)	C*L	180,00000000	6,00000000
			1.080,00
			1.080,00

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 0617914303

Handwritten signature and initials.

132
8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEIRA DE S. ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 08 - VILA SÃO RAFAEL	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 08	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA
	UNIDADES:	3288,0m ²	HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 111,87	83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
		REF.	05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						199,47
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,33	604,45	199,47
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DO SISTEMA VIÁRIO						290.813,57
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.288,00	2,70	8.877,60
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.288,00	81,98	269.550,24
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	542,52	22,83	12.385,73
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM						71.964,60
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.108,00	64,95	71.964,60
4	LIMPEZA GERAL						4.866,24
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.288,00	1,48	4.866,24


VALOR SEM ENCARGOS:						231.710,81
VALOR ENCARGOS:						58.295,24
VALOR BDI TOTAL:						77.837,83
VALOR ORÇAMENTO:						290.006,05
VALOR TOTAL:						367.843,88

Trezentos e Sessenta e Sete Mil Oitocentos e Quarenta e Três reais e Oitenta e Oito centavos

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 33/591 / RNP 0617914303

133
A

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 08 - VILA SÃO RAFAEL	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 08	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	HORA: Composição	MES: 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	REF.:	
	UNIDADES:	3288,0m²	HORA:	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 111,87	MES:	47,76%
			HORA:	0,00%
			MES:	0,00%

1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		C	L	QTD
RUA SDO 08 (m²)	C*L/10000	548,00000000	6,00000000	0,33
				0,33

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 08 (m²)	C*L	548,00000000	6,00000000	3.288,00
				3.288,00

2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 08 (m²)	C*L	548,00000000	6,00000000	3.288,00
				3.288,00

2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

		C	H	L	P	QTD
RUA SDO 08 (T)	C*L*H*P	548,00000000	0,11000000	6,00000000	1,50000000	542,52
						542,52

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

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 08 (m)	Q*(C+L)	548,00000000	6,00000000	2,00000000	1.108,00
					1.108,00

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 08 (m²)	C*L	548,00000000	6,00000000	3.288,00
				3.288,00

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 3 . . . ANP 0617914303

139
 P.M.A. - PGM - CELOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO RUA SDO 09 - VILA SÃO RAFAEL	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 09	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%
UNIDADES:	1200,0m²			0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 112,29			
		MES	REF.	
			05/2021	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						72,53
1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,12	604,45	72,53
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DO SISTEMA VIÁRIO						106.136,34
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.200,00	2,70	3.240,00
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.200,00	81,98	98.376,00
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	198,00	22,83	4.520,34
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM						26.759,40
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	412,00	64,95	26.759,40
4	LIMPEZA GERAL						1.776,00
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.200,00	1,48	1.776,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	84.762,71
						VALOR ENCARGOS:	21.468,87
						VALOR BDI TOTAL:	28.512,69
						VALOR ORÇAMENTO:	106.231,58
						VALOR TOTAL:	134.744,27

Cento e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Quarenta e Quatro reais e Vinte e Sete centavos

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Eng. Civil
 CREA-CE 0617914303



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO RUA SDO 09 - VILA SÃO RAFAEL	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA LOCALIDADE DE VILA SÃO RAFAEL, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE - RUA SDO 09	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	VILA SÃO RAFAEL, ARACATI-CE	HORA: Composição	MES: 83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	REF: 05/2021	MES: 47,76%
	UNIDADES:	1200,0m ²	HORA: 0,00%	MES: 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 112,29		

1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

		C	L	QTD
RUA SDO 09 (m ²)	C*L/10000	200,00000000	6,00000000	0,12
				0,12

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 09 (m ²)	C*L	200,00000000	6,00000000	1.200,00
				1.200,00

2.2. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 09 (m ²)	C*L	200,00000000	6,00000000	1.200,00
				1.200,00

2.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

		C	H	L	P	QTD
RUA SDO 09 (T)	C*L*H*P	200,00000000	0,11000000	6,00000000	1,50000000	198,00
						198,00

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

		C	L	Q	QTD
RUA SDO 09 (m)	Q*(C+L)	200,00000000	6,00000000	2,00000000	412,00
					412,00

4.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		C	L	QTD
RUA SDO 09 (m ²)	C*L	200,00000000	6,00000000	1.200,00
				1.200,00

Handwritten mark

Edgard Alves Damasceno Net.
Ord de Desp. Secr de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Handwritten signature
Thiago Pereira Gomes
Eng. Civil
CREA-CE Nº 0617914303

Handwritten signature