


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALCERIA DE SER ARACATINENSE</small>	OBRA: PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 27 - CANOA QUEBRADA		DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I		FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES: 246,85 m ²					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 191,68					

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

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



1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	270,48000000	270,48
			270,48

1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 27 (m ²)	A	246,85000000	246,85
			246,85

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 27 (m ³)	A*H	246,85000000	0,10000000	24,69
				24,69

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 27 (m ²)	A	246,85000000	246,85
			246,85

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	246,85000000	0,14400000	35,55
				35,55

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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	160,80000000	160,80
			160,80


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

		A	QTD
RUA SDO 27 (m ²)	A	246,85000000	246,85
			246,85

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


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA: PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA PARAÍSO - CANOA QUEBRADA		DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES: 1135,63 m ²						
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 163,31						

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	1.228,8500000	1.228,85
			1.228,85



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA PARAÍSO (m ²)	A	1.135,6300000	1.135,63
			1.135,63

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA PARAÍSO (m ³)	A*H	1.135,6300000	0,10000000	113,56
				113,56

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA PARAÍSO (m ²)	A	1.135,6300000	1.135,63
			1.135,63

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	1.135,6300000	0,14400000	163,53
				163,53

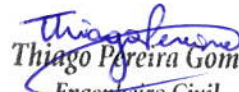
3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	620,0600000	620,06
			620,06

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

		A	QTD
RUA PARAÍSO (m ²)	A	1.135,6300000	1.135,63
			1.135,63

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


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA: PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 159 - CANOA QUEBRADA		DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES: 156,44 m ²						
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 172,83						

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	171,50000000	171,50
			171,50



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 159 (m ²)	A	156,44000000	156,44
			156,44

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 159 (m ³)	A*H	156,44000000	0,10000000	15,64
				15,64

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 159 (m ²)	A	156,44000000	156,44
			156,44

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	156,44000000	0,14400000	22,53
				22,53


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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	108,32000000	108,32
			108,32


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

		A	QTD
RUA SDO 159 (m ²)	A	156,44000000	156,44
			156,44

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


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUEIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA: PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 156 - CANOA QUEBRADA		DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I		FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES: 306,12 m ²						
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 169,14						

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	334,71000000	334,71
			334,71



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 156 (m ²)	A	306,12000000	306,12
			306,12

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 156 (m ³)	A*H	306,12000000	0,10000000	30,61
				30,61

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 156 (m ²)	A	306,12000000	306,12
			306,12

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	306,16000000	0,14400000	44,09
				44,09


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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	194,60000000	194,60
			194,60


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

		A	QTD
RUA SDO 156 (m ²)	A	306,12000000	306,12
			306,12

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


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALCIBIA DE IER ARACATINENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 153 - CANOA QUEBRADA	DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	556,53 m ²				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 172,17				
	REF.:					05/2021

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	612,52000000	612,52
			612,52



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 153 (m ²)	A	556,53000000	556,53
			556,53

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 153 (m ³)	A*H	556,53000000	0,10000000	55,65
				55,65

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 153 (m ²)	A	556,53000000	556,53
			556,53

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	556,53000000	0,14400000	80,14
				80,14

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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	379,74000000	379,74
			379,74


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

		A	QTD
RUA SDO 153 (m ²)	A	556,53000000	556,53
			556,53

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA: PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 119 - CANOA QUEBRADA		DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I		FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES: 347,15 m ²					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 180,90					
	REF.: 05/2021					

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	389,20000000	389,20
			389,20



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 119 (m ²)	A	347,15000000	347,15
			347,15

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 119 (m ³)	A*H	347,15000000	0,10000000	34,72
				34,72

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 119 (m ²)	A	347,15000000	347,15
			347,15

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	347,15000000	0,14400000	49,99
				49,99

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


		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	283,45000000	283,45
			283,45

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

		A	QTD
RUA SDO 119 (m ²)	A	347,15000000	347,15
			347,15

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


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGEBRIA DI SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 122 - CANOA QUEBRADA	DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	209,67 m ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 180,38					

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	234,64000000	234,64
			234,64



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 122 (m ²)	A	209,67000000	209,67
			209,67

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 122 (m ³)	A*H	209,67000000	0,10000000	20,97
				20,97

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 122 (m ²)	A	209,67000000	209,67
			209,67

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	209,67000000	0,14400000	30,19
				30,19

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


		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	169,52000000	169,52
			169,52

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

		A	QTD
RUA SDO 122 (m ²)	A	209,67000000	209,67
			209,67

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 118 - CANOA QUEBRADA	DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	105,7 m ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 175,11					

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	116,24000000
		116,24



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	QTD
RUA SDO 118 (m ²)	A	105,70000000
		105,70

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	A	H	QTD
RUA SDO 118 (m ³)	A*H	105,70000000	0,10000000
			10,57

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

	A	QTD
RUA SDO 118 (m ²)	A	105,70000000
		105,70

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

	A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	105,70000000	0,14400000
			15,22

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


	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	76,90000000
		76,90

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

	A	QTD
RUA SDO 118 (m ²)	A	105,70000000
		105,70

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																				
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ASSEGURA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 117 - CANOA QUEBRADA	DATA : 01/02/2023	BDI : 26,85%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																			
UNIDADES:	422,62 m²																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,77																			

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m²)	A	462,87000000	462,87
			462,87



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 117 (m²)	A	422,62000000	422,62
			422,62

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 117 (m³)	A*H	422,62000000	0,10000000	42,26
				42,26

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 117 (m²)	A	422,62000000	422,62
			422,62

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	422,62000000	0,14400000	60,86
				60,86

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


		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	279,24000000	279,24
			279,24

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

		A	QTD
RUA SDO 117 (m²)	A	422,62000000	422,62
			422,62

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEIRA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 114 - CANOA QUEBRADA	DATA : 01/02/2023	BDI : 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE																	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																	
UNIDADES:	610,22 m²																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 177,40																		

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m²)	A	674,79000000	674,79
			674,79



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 114 (m²)	A	610,22000000	610,22
			610,22

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 114 (m³)	A*H	610,22000000	0,10000000	61,02
				61,02

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 114 (m²)	A	610,22000000	610,22
			610,22

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	610,22000000	0,14400000	87,87
				87,87

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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	465,48000000	465,48
			465,48


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

		A	QTD
RUA SDO 114 (m²)	A	610,22000000	610,22
			610,22

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALGUEIRA DE 28 ARACATIENSES</p>	OBRA: PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DOS MERGULHADORES - CANOA QUEBRADA		DATA : 01/02/2023		BDI : 26,35%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I		FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL: CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES: 516,64 m ²					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 164,77					
	UNIDADE:					

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	559,37000000	559,37
			559,37



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA DOS MERGULHADORES (m ²)	A	516,64000000	516,64
			516,64

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA DOS MERGULHADORES (m ²)	A*H	516,64000000	0,10000000	51,66
				51,66

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA DOS MERGULHADORES (m ²)	A	516,64000000	516,64
			516,64

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	516,64000000	0,14400000	74,40
				74,40

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


		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	293,64000000	293,64
			293,64

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

		A	QTD
RUA DOS MERGULHADORES (m ²)	A	516,64000000	516,64
			516,64

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


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337091 / RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGÉRIA DE 38 ARACATIENSES</small>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 82 - CANOA QUEBRADA	DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	148,8 m ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 144,76					

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	156,76000000	156,76
			156,76



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 82 (m ²)	A	148,80000000	148,80
			148,80

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 82 (m ³)	A*H	148,80000000	0,10000000	14,88
				14,88

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 82 (m ²)	A	148,80000000	148,80
			148,80

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	148,80000000	0,14400000	21,43
				21,43

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


		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	38,76000000	38,76
			38,76

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

		A	QTD
RUA SDO 82 (m ²)	A	148,80000000	148,80
			148,80

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

Thiago Ferreira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337 / RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 99 - CANOA QUEBRADA	DATA : 01/02/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA I	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	HORA	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
	UNIDADES:	229,11 m²			0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 170,41					

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m²)	A	250,84000000
		250,84



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	QTD
RUA SDO 99 (m²)	A	229,11000000
		229,11

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	A	H	QTD
RUA SDO 99 (m³)	A*H	229,11000000	0,10000000
			22,91

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

	A	QTD
RUA SDO 99 (m²)	A	229,11000000
		229,11

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

	A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	229,11000000	0,14400000
			32,99

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


	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	150,10000000
		150,10

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

	A	QTD
RUA SDO 99 (m²)	A	229,11000000
		229,11

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

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 33708 / RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUA DE S. ARACATIENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 01 - CANOA QUEBRADA	DATA : 01/02/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA II	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	MES
	UNIDADES:	666,32 m ²			REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 159,21			
				83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%	
				05/2021	

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

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



1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	702,34000000	702,34
			702,34

1.3. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 01 (m ²)	A	666,32000000	666,32
			666,32

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 01 (m ³)	A*H	666,32000000	0,10000000	66,63
				66,63

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 01 (m ²)	A	666,32000000	666,32
			666,32

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	666,32000000	0,14400000	95,95
				95,95

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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	240,02000000	240,02
			240,02

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


		A	QTD
RUA SDO 01 (m ²)	A	666,32000000	666,32
			666,32

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

(Handwritten mark)

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337491 / RNP 0617914303

(Handwritten marks)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 02 - CANOA QUEBRADA	DATA : 01/02/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	890,66 m ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 161,29					

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	958,46000000	958,46
			958,46



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 02 (m ²)	A	890,66000000	890,66
			890,66

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 02 (m ³)	A*H	890,66000000	0,10000000	89,07
				89,07

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 02 (m ²)	A	890,66000000	890,66
			890,66

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	890,66000000	0,14400000	128,26
				128,26

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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	458,53000000	458,53
			458,53


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

		A	QTD
RUA SDO 02 (m ²)	A	890,66000000	890,66
			890,66

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALFONSO DE SERRA ARACATIENSES</small>	OBRA: PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 03 - CANOA QUEBRADA		DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA II		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		Composição:	PRÓPRIA	0,00%
	UNIDADES: 3268,0 m ²				47,76%
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 149,62				0,00%
					05/2021

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	3.432,37000000	3.432,37
		0	3.432,37



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 03 (m ²)	A	3.268,00000000	3.268,00
		0	3.268,00

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 03 (m ³)	A*H	3.268,00000000	0,10000000	326,80
		0		326,80

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 03 (m ²)	A	3.268,00000000	3.268,00
		0	3.268,00

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	3.268,00000000	0,14400000	470,59
		0		470,59


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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	1.095,83000000	1.095,83
		0	1.095,83


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

		A	QTD
RUA SDO 03 (m ²)	A	3.268,00000000	3.268,00
		0	3.268,00

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


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337501 / RNP 0617914303

R

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 04 - CANOA QUEBRADA	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA II	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	HORA
	UNIDADES:	626,62 m ²			MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 147,40			REF.
				05/2021	

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	626,62000000	626,62
			626,62



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 04 (m ²)	A	586,50000000	586,50
			586,50

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 04 (m ³)	A*H	586,50000000	0,10000000	58,65
				58,65

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 04 (m ²)	A	586,50000000	586,50
			586,50

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	586,50000000	0,14400000	84,46
				84,46

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


		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	267,65000000	267,65
			267,65

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

		A	QTD
RUA SDO 04 (m ²)	A	586,50000000	586,50
			586,50

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 05 - CANOA QUEBRADA	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA II	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	352,78 m ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 151,22					

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	352,78000000
		352,78



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

	A	QTD
RUA SDO 05 (m ²)	A	325,60000000
		325,60

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	A	H	QTD
RUA SDO 05 (m ³)	A*H	325,60000000	0,10000000
			32,56

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

	A	QTD
RUA SDO 05 (m ²)	A	325,60000000
		325,60

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

	A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	325,60000000	0,14400000
			46,89

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


	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	180,42000000
		180,42

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

	A	QTD
RUA SDO 05 (m ²)	A	325,60000000
		325,60

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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 06 - CANOA QUEBRADA	DATA : 06/03/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	53.26 m ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 151,70					

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	53,25000000	53,25
			53,25



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 06 (m ²)	A	48,95000000	48,95
			48,95

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 06 (m ³)	A*H	48,95000000	0,10000000	4,90
				4,90

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 06 (m ²)	A	48,95000000	48,95
			48,95

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	48,95000000	0,14400000	7,05
				7,05

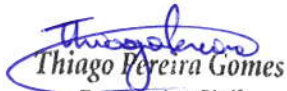
3.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)


		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	28,03000000	28,03
			28,03

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

		A	QTD
RUA SDO 06 (m ²)	A	48,95000000	48,95
			48,95

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


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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALFÓRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 07 - CANOA QUEBRADA	DATA : 06/03/2023		BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DE DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPA II	FONTE	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
	UNIDADES:	248,55 m ²				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 149,58					

1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO A SER IMPLANTADA (m ²)	A	248,55000000	248,55
			248,55



2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
RUA SDO 07 (m ²)	A	231,00000000	231,00
			231,00

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	H	QTD
RUA SDO 07 (m ³)	A*H	231,00000000	0,10000000	23,10
				23,10

2.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

		A	QTD
RUA SDO 07 (m ²)	A	231,00000000	231,00
			231,00

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

		A	PE	QTD
MASSA (T)	PE*A	231,00000000	0,14400000	33,26
				33,26

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

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	117,69000000	117,69
			117,69

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

		A	QTD
RUA SDO 07 (m ²)	A	231,00000000	231,00
			231,00

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA DO ARACATI
ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS

DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,2500	73,8750
TOTAL Material:					170,9471

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2676	24,8028
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2676	24,8028
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	5,4882	16,4646
TOTAL Mão de Obra:					66,0702

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	334,1736	4,1772
TOTAL Serviço:					4,1772

VALOR SEM ENCARGOS:	241,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	107,60
VALOR COM ENCARGOS:	348,79
VALOR BDI (26.85%):	93,65
VALOR COM BDI:	442,44
QUANTIDADE:	24,00
TOTAL GERAL:	10.618,56


C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

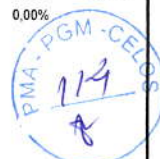
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,6428	0,0636
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0677

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,4183	0,0257
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,7588	0,0215
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,7395	0,0275
TOTAL Mão de Obra:					0,0747

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALLEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS			47,76%
				05/2021	REF



QUANTIDADE:	11.837,14
TOTAL GERAL:	3.906,26

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	202,9496	0,0564
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0564

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	5,4882	0,0030
TOTAL Mão de Obra:						0,0030

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (26.85%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE:	11.008,51
TOTAL GERAL:	990,77

C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	121,8695	9,7496
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,7352	1,0757
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	89,6948	3,5878
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,4131

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	60,4600	63,4830
TOTAL Material:						63,4830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	5,4882	1,7562
TOTAL Mão de Obra:						1,7562

VALOR SEM ENCARGOS:	79,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	84,89
VALOR BDI (26.85%):	22,79
VALOR COM BDI:	107,68
QUANTIDADE:	1.100,85
TOTAL GERAL:	118.539,53

C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
	OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS			

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,7200	11,2080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
TOTAL Material:						54,4680

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	8,2676	6,2007
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,4882	5,4882
TOTAL Mão de Obra:						11,6889

VALOR SEM ENCARGOS:	66,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,44
VALOR COM ENCARGOS:	85,60
VALOR BDI (26.85%):	22,98
VALOR COM BDI:	108,58
QUANTIDADE:	11.008,51
TOTAL GERAL:	1.195.304,02



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL Material:						0,3606


FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	100,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	36,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,00
VALOR BDI (26.85%):	9,67
VALOR COM BDI:	45,67
QUANTIDADE:	1.585,25
TOTAL GERAL:	72.398,37

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,4803
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4882	2,1953
TOTAL Mão de Obra:						4,6756

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	54,6461	0,1639
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	267,6533	0,1874
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,9985	0,4996

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALFEBRIA DE SER ARACATENSE</small>	TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS					

C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	20,0111	20,0111
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5437	0,2909
TOTAL Serviço:						21,1529



VALOR SEM ENCARGOS:	25,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,37
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (26.85%):	13,75
VALOR COM BDI:	64,95
QUANTIDADE:	5.608,78
TOTAL GERAL:	364.290,26

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	5,4882	0,4116
TOTAL Mão de Obra:					0,4116

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48
QUANTIDADE:	11.008,51
TOTAL GERAL:	16.292,59

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


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

COMPOSIÇÃO DO BDI

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGÉRIA DE SEN ARACATIENSIS</small>	TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS					

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 Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano




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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALLEGRIA DE SER ARACATICENSE</small>	TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL	DATA : 01/02/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	Composição	PROPRIA	0,00%
	OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS		0,00%	0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	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	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS E II CONSOLIDADAS				
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
OBSERVAÇÃO S:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS E II CONSOLIDADAS				

DATA:	01/02/2023	BDI:	26,85%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	83,85%
SEINFRA	Composições	MES	47,76%
		DATA REF.	05/2021
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8.0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	11.008,51	108,58	1.195.304,02	67,06	67,06	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	5.608,78	64,95	364.290,26	20,44	87,50	C
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.100,85	107,68	118.539,53	6,65	94,15	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	Serviço	T	1.585,25	45,67	72.398,37	4,06	98,22	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	11.008,51	1,48	16.292,59	0,91	99,13	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	24,00	442,44	10.618,56	0,60	99,73	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	11.837,14	0,33	3.906,26	0,22	99,94	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	11.008,51	0,09	990,77	0,06	100,00	C


Thiago Pereira Gomes
 Eng.º Civil
 RNP 0617914303

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Despesa de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Subtotal até 100,00% 1.782.340,36
 Outros: 0,00
 Valor total do Orçamento: 1.782.340,36



e. R

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS E II CONSOLIDADAS				
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
OBSERVAÇÃO S:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS E II CONSOLIDADAS				

DATA:	01/02/2023	BDI:	26,85%
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	HORA	83,85% 47,76%
FONTE	SEINFRA Composições	MES	0,00% 0,00%
DATA REF.			05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	Material	M2	11.558,94	38,80	448.486,70	25,16	25,16	B
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	22.833,71	15,55	355.064,22	19,92	57,19	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	8.256,38	20,77	171.485,06	9,62	69,39	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	1.651,28	74,72	123.383,38	6,92	78,17	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	126.159,75	0,56	70.649,46	3,96	83,20	C
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	1.155,89	60,46	69.885,26	3,92	88,17	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	Serviço	T	1.585,25	36,00	57.069,00	3,20	92,24	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.316,11	20,77	48.105,65	2,70	95,66	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	2.849,87	4,09	11.655,99	0,65	96,49	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	8.340,47	1,00	8.340,47	0,47	97,08	C
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	Material	H	7.375,15	1,00	7.375,15	0,41	97,61	C
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	280,44	20,77	5.824,72	0,33	98,02	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	266,57	18,74	4.995,47	0,28	98,38	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,09	26.583,00	2.368,28	0,13	98,55	C
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	24,00	87,53	2.100,72	0,12	98,70	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	89,19	22,87	2.039,77	0,11	98,84	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	132,30	15,16	2.005,64	0,11	98,98	C
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	Material	M	36,00	49,25	1.773,00	0,10	99,11	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	303,80	5,24	1.591,89	0,09	99,22	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	72,00	20,77	1.495,44	0,08	99,33	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	44,03	25,30	1.114,06	0,06	99,41	C
12523	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	43,23	18,74	810,22	0,05	99,47	C



Thiago Pereira Gomes
Civil

CREA-C: NP 0617914303

12

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS E II CONSOLIDADAS			
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			
OBSERVAÇÃO S:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS E II CONSOLIDADAS			

DATA:	01/02/2023	BDI:	26.85%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	47,35	16,77	794,04	0,04	99,52	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,53	18,74	722,05	0,04	99,57	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,67	30,34	718,28	0,04	99,63	C
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	635,64	1,00	635,64	0,04	99,67	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,67	24,86	588,54	0,03	99,71	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	115,06	5,09	585,64	0,03	99,75	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	420,66	1,15	483,76	0,03	99,79	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,15	25,30	357,88	0,02	99,81	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	12,25	26,04	318,99	0,02	99,84	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,41	21,83	314,61	0,02	99,86	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,41	18,74	270,07	0,02	99,88	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,28	25,30	234,79	0,01	99,90	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,84	18,18	215,20	0,01	99,91	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	1.110,54	0,18	199,90	0,01	99,92	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,28	18,74	173,91	0,01	99,94	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,08	31,60	128,93	0,01	99,95	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,18	27,45	114,73	0,01	99,95	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	14,70	7,25	106,57	0,01	99,96	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	4,08	24,53	100,08	0,01	99,97	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,69	25,30	93,29	0,01	99,98	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,12	613,00	75,09	0,00	99,98	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,24	25,30	56,76	0,00	99,99	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,18	25,30	29,80	0,00	99,99	C



Thiago Pereira Gomes
Eng. Civil

R

e

Edgard Alves Damasceno M.
Ord. de Desb. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

CREA-CE 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL				
DATA:	01/02/2023	BDI:	26,85%		
VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	05/2021
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS E II CONSOLIDADAS				
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
OBSERVAÇÃO S:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS E II CONSOLIDADAS				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,18	76,19	13,38	0,00	99,99	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	0,19	67,50	13,09	0,00	99,99	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	2,20	5,80	12,79	0,00	99,99	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,12	66,06	7,93	0,00	99,99	C

Subtotal até 99,99% 1.404.985,29

Outros: 132,00

Valor total do Orçamento: 1.405.117,29


Edgard Alves Damasceno *M*
 Ord. de ~~Desp~~ Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Thiago Roberto Gomes
 Eng. Civil
 CREA-CE Nº 0617914303



e *R*

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS				
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS E II CONSOLIDADAS				
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				
OBSERVAÇÃO S:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS E II CONSOLIDADAS				
		DATA :	01/02/2023	BDI :	26,85%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		Subtotal até 99,81% 1.402.426,50			
		Outros 2.690,84			
		Valor total do Orçamento 1.405.117,34			

b

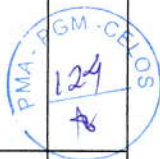
e R



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL		DATA :	01/02/2023		BDI :	26.85%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS		VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA		HORA	83,85%	
LOCAL:	CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE		FONTE	SEINFRA		MES	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI				REF.	05/2021		
OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS							

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7		MES 8		Total parcela R\$	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 27 - CANOA QUEBRADA	47.315,22	2,65	47.315,22	100,00							100,00	47.315,22						100,00	47.315,22
2	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA PARAISO - CANOA QUEBRADA	185.464,63	10,41	185.464,63	100,00							100,00	185.464,63						100,00	185.464,63
3	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 159 - CANOA QUEBRADA	27.036,92	1,52	27.036,92							100,00	27.036,92							100,00	27.036,92
4	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 156 - CANOA QUEBRADA	51.778,51	2,91	51.778,51							100,00	51.778,51							100,00	51.778,51
5	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 153 - CANOA QUEBRADA	95.820,40	5,38	95.820,40							100,00	95.820,40							100,00	95.820,40
6	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 119 - CANOA QUEBRADA	62.798,78	3,52	62.798,78											100,00	62.798,78			100,00	62.798,78
7	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 122 - CANOA QUEBRADA	37.819,73	2,12	37.819,73											100,00	37.819,73			100,00	37.819,73
8	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 118 - CANOA QUEBRADA	18.509,16	1,04	18.509,16											100,00	18.509,16			100,00	18.509,16
9	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 117 - CANOA QUEBRADA	72.171,03	4,05	72.171,03											100,00	72.171,03			100,00	72.171,03
10	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 114 - CANOA QUEBRADA	108.255,00	6,07	108.255,00														100,00	108.255,00	108.255,00
11	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA DOS MERGULHADORES - CANOA QUEBRADA	85.125,01	4,78	85.125,01														100,00	85.125,01	85.125,01



Thiago Ferreira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 33755 / RNP 0617914303

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

R



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM CANOA QUEBRADA - CONSOLIDADO GERAL

DATA: 01/02/2023 **BDI:** 26,85%

DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS

COMPOSIÇÃO: SEINFRA 83,85%
PROPRIA 0,00%

LOCAL: CANOA QUEBRADA, ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

OBSERVAÇÕES: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA - ETAPAS I E II CONSOLIDADAS

FONTE: DATA : 01/02/2023 **BDI:** 26,85%

SEINFRA: 83,85% **HORA:** 47,76% **REF.:** 05/2021

COMPOSIÇÃO: 0,00% **PROPRIA:** 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		Total parcela			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
12	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 82 - CANOA QUEBRADA	21.540,49	1,21													100,00	21.540,49	100,00		100,00	21.540,49	
13	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 99 - CANOA QUEBRADA	39.041,84	2,19										100,00	39.041,84						100,00	39.041,84	
14	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 01 - CANOA QUEBRADA	106.082,26	5,95	100,00	106.082,26															100,00	106.082,26	
15	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 02 - CANOA QUEBRADA	143.652,70	8,06	100,00	143.652,70															100,00	143.652,70	
16	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 03 - CANOA QUEBRADA	488.958,71	27,43	49,62	242.627,38	50,38	246.331,33													100,00	488.958,71	
17	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 04 - CANOA QUEBRADA	92.366,30	5,18						100,00	92.366,30										100,00	92.366,30	
18	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 05 - CANOA QUEBRADA	53.347,07	2,99						100,00	53.347,07										100,00	53.347,07	
19	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 06 - CANOA QUEBRADA	8.079,57	0,45						100,00	8.079,57										100,00	8.079,57	
20	PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO NA RUA SDO 07 - CANOA QUEBRADA	37.177,03	2,09						100,00	37.177,03										100,00	37.177,03	
		1.782.340,36	14,01	249.734,96	13,61	242.627,38	13,82	246.331,33	10,71	190.969,97	13,06	232.779,85	11,99	213.677,67	10,73	191.298,70	12,06	214.920,50			100,00	1.782.340,36
			14,01	249.734,96	27,62	492.362,34	41,45	738.693,67	52,16	929.663,64	65,22	1.162.443,49	77,21	1.376.121,16	87,94	1.567.419,86	100,00	1.782.340,36			100,00	1.782.340,36



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

Thiago Ferreira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337551 / RNP 0617914303

e. R



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231168509

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\$ 1.782.340,41**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS CANOA QUEBRADA

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Data de Início: **07/03/2023**

Previsão de término: **30/06/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.527148, -37.703213**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Município de Aracati**

Bairro: **CANOA QUEBRADA**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	11.008,51	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	5.608,78	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	11.008,51	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	5.608,78	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 de Piso Intertravado em Diversas Ruas da Localidade de Canoa Quebrada, no Município de Aracati-CE - Etapas I e II

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 de 09 de março de 2023
 Local data

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 094.897.053-55
 Eugênio Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sec. de
 Infraestrutura e
 Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

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: **09/03/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216007207**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 289Bx
 Impresso em: 09/03/2023 às 13:48:26 por: , ip: 200.25.37.76





**LISTA DE PEÇAS GRÁFICAS – SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO
INTERTRAVADO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE CANOA QUEBRADA –
ETAPA I**



- 01/14 – PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E DETALHES
- 02/14 – PLANTA BAIXA RUA SDO 27
- 03/14 – PLANTA BAIXA RUA PARAÍSO
- 04/14 – PLANTA BAIXA RUA SDO 159
- 05/14 – PLANTA BAIXA RUA SDO 156
- 06/14 – PLANTA BAIXA RUA SDO 153
- 07/14 – PLANTA BAIXA RUA SDO 119
- 08/14 – PLANTA BAIXA RUA SDO 122
- 09/14 – PLANTA BAIXA RUA SDO 118
- 10/14 – PLANTA BAIXA RUA SDO 117
- 11/14 – PLANTA BAIXA RUA SDO 114
- 12/14 – PLANTA BAIXA RUA DOS MERGULHADORES
- 13/14 – PLANTA BAIXA RUA SDO 82
- 14/14 – PLANTA BAIXA RUA SDO 99

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

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