



**PROJETO BÁSICO – SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA  
BAIRRO DE CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI - CE**

1. MEMORIAL DESCRITIVO;
2. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
3. MEMORIAL DE CÁLCULO;
4. RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÃO DE CUSTO;
5. CURVA ABC;
6. PEÇAS GRÁFICAS.



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

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

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE	DATA:	15/03/2023	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARAELELEPIEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIÚ E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CAMPO VERDE, 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:	1800,0m <sup>2</sup>					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,16					

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares desta obra compreendem:

- Limpeza do terreno;
- Locação de obra;
- Movimento de terra, necessário para a obtenção do nível de terreno desejado para a pavimentação;
- Armazenamento e transporte do material retirado; e
- Verificação das condições de vizinhança.



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

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar à população e aos usuários da rua os dados da obra. As placas deverão ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento, suas medidas terão que ser iguais ou superiores a maior placa existente na obra, respeitadas as seguintes medidas: 3,00m x 4,00m, conforme especificado no orçamento.

A placa deverá ser confeccionada em lona fixada em estrutura metálica em tubos de aço galvanizado. Concluída a obra, a fiscalização deverá decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência ou a sua retirada.

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

A locação e o nivelamento serão executados com teodolito, nível, estação total ou GPS de alta precisão.

Deverá ser executado a locação e o nivelamento da obra de acordo com o projeto.

Deverá ser aferida as dimensões, os alinhamentos, os ângulos e de quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erros na locação da obra projetada implicaria, para o executante, obrigação de proceder por sua conta e nos prazos contratuais, às modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando além disso, sujeito a sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato e a presente especificação técnica.

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE	<b>DATA :</b> 15/03/2023	<b>BDI :</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIÚ E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO VERDE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA
	<b>UNIDADES:</b>	1800,0m²	<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 116,16	<b>MES:</b>	47,76%
			<b>REF.:</b>	05/2021



Este serviço consiste na marcação topográfica do trecho a ser executado, locando todos os elementos necessários à execução e constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros equipamentos adequados à perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos. A medição deste serviço será por metro quadrado de área locada.

## 2. PAVIMENTAÇÃO

De acordo com o projeto arquitetônico, a intervenção a ser feita na pavimentação das ruas da localidade de Campo Verde será de paralelepípedo, assentado sobre camada de areia grossa de 15 cm. A Tabela 01 a seguir ilustra o quadro de áreas das ruas contempladas neste projeto.

Tabela 01 - Quadro de áreas das ruas contempladas no projeto da pavimentação.

RUAS	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)
RUA SDO 01	200,00	6,00	1.200,00
RUA SDO 02	50,00	6,00	300,00
RUA SDO 03	50,00	6,00	300,00

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

A compactação de solo é o método de estabilização de solos que se dá por aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica).

Pode ser definida da seguinte forma: processo de aumentar mecanicamente a densidade do solo, tornando-o mais estável e garantindo baixos índices de erosão.

Além de aumentar a resistência a rupturas, sob a ação de cargas externas.

A compactação de solo tem por objetivo reduzir possíveis variações volumétricas, quer pela ação de cargas, quer pela ação da água; aumentar a resistência e impermeabilizar o solo.

Neste tipo de serviço, o mais indicado é utilizar equipamentos como compactadores e placas vibratórias.

Os compactadores são ideais para a compactação de solos em áreas confinadas, como obras de saneamento, instalações hidráulicas, elétricas, telefônicas, galerias e compactação de solos em valetas, entre outras.

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

  
 Thiago Pereira Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 33774-1 / RNP 0617914303

## MEMORIAL DESCRITIVO

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE	<b>DATA :</b> 15/03/2023		<b>BDI :</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIÚ E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO VERDE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>UNIDADES:</b>	1800,0m <sup>2</sup>					
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 116,16					

Quando utilizamos uma máquina ou objeto (rolo manual), que somente o seu peso é usado como força de impacto no sentido vertical.

Poderás aumentar ou diminuir a força de compactação somente com o aumento ou diminuição do peso do objeto que está sendo empregado. Este tipo de compactação somente pode ser utilizada nas camadas superficiais, atingindo no máximo uma profundidade de 20 cm.

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

As pedras deverão ter formato retangular com textura homogênea, isenta de fendas e alterações e com condições satisfatórias de dureza e tenacidade.

Deverá ser observado o caimento transversal do pavimento, conforme seção tipo, para adequado escoamento de águas pluviais.

Inicialmente cravam-se três pares de ponteiros de aço, cada ponteiro distanciado do seu par em no máximo 10 m, nos seguintes alinhamentos de referência: Eixo da Rodovia, Bordo Esquerdo e Bordo Direito do Calçamento.

Marca-se com giz nestes ponteiros, as cotas superiores da camada de acordo com o Projeto. Distendem-se fortemente cordéis longitudinais a rodovia entre ponteiros do mesmo alinhamento. Transversalmente ao eixo, com uso de ponteiros auxiliares, distende-se a cada 2,50 m, ou menor se for necessário, cordéis do eixo para cada bordo.

Colocada a rede de cordéis, inicia-se o assentamento da primeira fileira de paralelepípedos, ao lado de um dos cordéis transversais. O paralelepípedo é assentado sobre as camadas de regularização, de modo que sua face superior fique cerca de 1 cm acima do cordel, em seguida o calceteiro golpeia o paralelepípedo, o segundo será colocado ao seu lado, tocando-o ligeiramente, formando uma junta apenas pelas irregularidades das faces dos paralelepípedos, sendo assentado igualmente ao primeiro.

A fileira deve progredir pelo alinhamento do cordel até encontrar a guia (ou cordão) de confinamento. A segunda fileira deverá ser assente fazendo-se coincidir as juntas entre pedras com o terço médio dos paralelepípedos da 1 fileira, e assim por diante, procurando-se tanto quanto possível fazer a coincidência das juntas entre pedras das fileiras alternadas.

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

  
**Thiago Petira Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303

MEMORIAL DESCRITIVO				
	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE	<b>DATA:</b> 15/03/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIÚ E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO VERDE, ARACATI-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	<b>MES</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1800,0m <sup>2</sup>	PROPRIA	<b>REF.</b>
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 116,16		05/2021
				83,85%
				47,76%
				0,00%
				0,00%



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

Item que remunera o transporte com caminhão basculante de 6 m<sup>3</sup> em rodovia pavimentada (para distâncias superiores a 4 km). DMT = 50. Material: pedra de mão (rachão) para a camada de pavimento em paralelepípedo, de altura 11 cm e massa específica de 1,50 T/m<sup>3</sup>.

### 3. DRENAGEM

Neste projeto, o elemento de drenagem a ser executado é o meio fio de concreto, nas dimensões de 1,00 x 0,35 x 0,15 m, conforme descrição a seguir.

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

Os meios-fios e peças especiais de concreto pré-moldados deverão atender, quanto aos materiais e métodos executivos empregados, as disposições da NBR 5732, NBR 5733, NBR 5735 e NBR 5736.

Deverão atender, ainda, as seguintes condições:

- Consumo mínimo de cimento: 300 kg/m<sup>3</sup>;
- Resistência à compressão simples: (25 MPa);
- Textura: as faces aparentes deverão apresentar uma textura lisa e homogênea resultante do contato direto com as formas metálicas. Não serão aceitas peças com defeitos construtivos, lascadas, retocadas ou acabadas com trinchas e desempenadeiras.

Serão escavadas valas para fixação das banquetas, após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro das calçadas laterais. O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

### 4. LIMPEZA FINAL

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

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os pisos deverão ser varridos, com o intuito de qualquer vestígio de solo granular e de de argamassa desapareça, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Os procedimentos indicados acima se estendem também aos seus entornos, implicando na limpeza do piso e de tudo o que for afetado pela execução da obra.

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

Thiago Pereira Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 337991 / RNP 0617914303

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
 <p>PREFEITURA DO <b>ARACATI</b> ALGUA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE	DATA : 15/03/2023		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIÚ E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	CAMPO VERDE, 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:	1800,0m²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,16					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.903,28</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	442,44	5.309,28
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.800,00	0,33	594,00
2	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						<b>159.204,51</b>
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.800,00	2,70	4.860,00
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.800,00	81,98	147.564,00
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	297,00	22,83	6.780,51
3	<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>						<b>41.308,20</b>
3.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	636,00	64,95	41.308,20
4	<b>LIMPEZA GERAL</b>						<b>2.664,00</b>
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.800,00	1,48	2.664,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>130.706,16</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>34.130,52</b>	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>44.243,31</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>164.836,68</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>209.079,99</b>	
<b>Duzentos e Nove Mil Setenta e Nove reais e Noventa e Nove centavos</b>							

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

  
**Thiago Pereira Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE : / RNP 0617914303

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGUEZIA DE SÃO ARACATIENSES</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE	<b>DATA:</b> 15/03/2023		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIÚ E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO VERDE, ARACATI-CE	<b>VERSÃO:</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	<b>HORA:</b>		83,85%
	<b>UNIDADES:</b>	1800,0m <sup>2</sup>	<b>MES:</b>		47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 116,16	<b>REF:</b>		05/2021
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

		C	L	QTD
ÁREA (m <sup>2</sup> )	C*L	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

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

		C	L	QTD
RUA SDO 01 (m <sup>2</sup> )	C*L	200,00000000	6,00000000	1.200,00
RUA SDO 02 (m <sup>2</sup> )	C*L	50,00000000	6,00000000	300,00
RUA SDO 03 (m <sup>2</sup> )	C*L	50,00000000	6,00000000	300,00
				1.800,00

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

		C	L	QTD
RUA SDO 01 (m <sup>2</sup> )	C*L	200,00000000	6,00000000	1.200,00
RUA SDO 02 (m <sup>2</sup> )	C*L	50,00000000	6,00000000	300,00
RUA SDO 03 (m <sup>2</sup> )	C*L	50,00000000	6,00000000	300,00
				1.800,00

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

		C	L	QTD
RUA SDO 01 (m <sup>2</sup> )	C*L	200,00000000	6,00000000	1.200,00
RUA SDO 02 (m <sup>2</sup> )	C*L	50,00000000	6,00000000	300,00
RUA SDO 03 (m <sup>2</sup> )	C*L	50,00000000	6,00000000	300,00
				1.800,00

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	200,00000000	0,11000000	6,00000000	1,50000000	198,00
RUA SDO 02 (T)	C*L*H*P	50,00000000	0,11000000	6,00000000	1,50000000	49,50
RUA SDO 03 (T)	C*L*H*P	50,00000000	0,11000000	6,00000000	1,50000000	49,50
						297,00

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)	200,00000000	6,00000000	2,00000000	412,00
RUA SDO 02 (m)	Q*(C+L)	50,00000000	6,00000000	2,00000000	112,00
RUA SDO 03 (m)	Q*(C+L)	50,00000000	6,00000000	2,00000000	112,00
					636,00

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

		C	L	QTD
RUA SDO 01 (m <sup>2</sup> )	C*L	200,00000000	6,00000000	1.200,00
RUA SDO 02 (m <sup>2</sup> )	C*L	50,00000000	6,00000000	300,00
RUA SDO 03 (m <sup>2</sup> )	C*L	50,00000000	6,00000000	300,00
				1.800,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE	DATA : 15/03/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIÚ E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CAMPO VERDE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição:	PRÓPRIA	47,76%
	UNIDADES:	1800,0m²			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,16			0,00%
					

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,5300	4,1701
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,5300	87,5300
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,6000	5,3720
I2170 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
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	8,2676	24,8028
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	8,2676	24,8028
I2543 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:	12,00
TOTAL GERAL:	5.309,28

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,6428	0,0636
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
I0775 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
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,4183	0,0257
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,7588	0,0215
I2445 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					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE	DATA : 15/03/2023		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIÚ E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	CAMPO VERDE, ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI			
	UNIDADES:	1800.0m²			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116.16			



QUANTIDADE:	1.800,00
TOTAL GERAL:	594,00

### C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,7122	0,0403
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	146,5270	0,5861
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	47,7318	0,1053
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	165,1307	0,0593
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	41,4599	0,0702
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	156,5593	0,1365
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7078	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0797	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	202,9496	0,5204
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	15,9213	0,0061
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	86,0096	0,1875
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,7216

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	5,4882	0,0704
TOTAL Mão de Obra:					0,0704	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (26,85%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,70
QUANTIDADE:	1.800,00
TOTAL GERAL:	4.860,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	69,5068	0,6951
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6951

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,4800
TOTAL Material:					45,6120	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15000000	8,2676	1,2401
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	5,4882	2,1953
TOTAL Mão de Obra:					3,4354	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>ALGUERIA DE SERRA ARACATIENSE</small>	<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE	<b>DATA :</b> 15/03/2023		<b>BDI :</b> 26.85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIÚ E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CAMPO VERDE, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	0,00%
	<b>UNIDADES:</b>	1800.0m <sup>2</sup>			47,76%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 116,16			0,00%
					05/2021



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02000000	341,3620	6,8272
TOTAL Serviço:					6,8272
VALOR SEM ENCARGOS:					56,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,06
VALOR COM ENCARGOS:					64,63
VALOR BDI (26.85%):					17,35
VALOR COM BDI:					81,98
QUANTIDADE:					1.800,00
TOTAL GERAL:					147.564,00

C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL Material:					0,3606
FORMULA:					Y = 0,36X
DMT:					50,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:					18,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					18,00
VALOR BDI (26.85%):					4,83
VALOR COM BDI:					22,83
QUANTIDADE:					297,00
TOTAL GERAL:					6.780,51

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,30000000	8,2676	2,4803
I2543	SEINFRA	H	0,40000000	5,4882	2,1953
TOTAL Mão de Obra:					4,6756

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	SEINFRA	M3	0,00300000	54,6461	0,1639
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	267,6533	0,1874
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	1,9985	0,4996
C3251	SEINFRA	M	1,00000000	20,0111	20,0111
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	14,5437	0,2909
TOTAL Serviço:					21,1529
VALOR SEM ENCARGOS:					25,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE	DATA : 15/03/2023		BDI : 26.85%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARAELEPÍPEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIÚ E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<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:	CAMPO VERDE, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI																			
UNIDADES:	1800.0m <sup>2</sup>																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,16																			



VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (26.85%):	13,75
VALOR COM BDI:	64,95
QUANTIDADE:	636,00
TOTAL GERAL:	41.308,20

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J2543	SERVENTE	SEINFRA	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:						1.800,00
TOTAL GERAL:						2.664,00

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		DATA : 15/03/2023		BDI : 26,85%	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE		FONTE: SEINFRA		HORA: 83,85%	
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIU E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO		MES: 47,76%	
LOCAL: CAMPO VERDE, ARACATI-CE		PROPRIA		DATA REF.: 05/2021	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI					
UNIDADES: 1800,0m²					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 116,16					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.800,00	81,98	147.564,00	70,58	70,58	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	636,00	64,95	41.308,20	19,76	90,33	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	Serviço	T	297,00	22,83	6.780,51	3,24	93,58	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	442,44	5.309,28	2,54	96,12	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.800,00	2,70	4.860,00	2,32	98,44	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.800,00	1,48	2.664,00	1,27	99,72	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.800,00	0,33	594,00	0,28	100,00	C

Subtotal até 100,00% 209.079,99

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 209.079,99



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE I. UMOS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE

OBRA:	DATA:	15/03/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,85%
CLIENTE:	Composições			0,00%
UNIDADES:				0,00%
VALOR POR UNIDADE:				



PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI  
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIU E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE  
CAMPO VERDE, ARACATI-CE  
1800,0m²  
R\$ 116,16

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	57.600,00	1,14	65.664,00	31,41	31,41	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.474,41	15,55	38.477,07	18,40	63,18	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	270,00	60,88	16.437,60	7,86	73,15	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	21.851,12	0,56	12.236,63	5,85	80,57	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	290,70	20,77	6.037,84	2,89	84,24	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	270,00	20,77	5.607,90	2,68	87,64	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	Serviço	T	297,00	18,00	5.346,00	2,56	90,88	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	43,87	67,50	2.961,42	1,42	92,68	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	568,84	4,09	2.326,57	1,11	94,09	C
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.537,26	1,00	1.537,26	0,74	95,02	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.371,39	1,00	1.371,39	0,66	95,85	C
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	12,00	87,53	1.050,36	0,50	96,49	C
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	Material	M	18,00	49,25	886,50	0,42	97,03	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,00	20,77	747,72	0,36	97,48	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	27,49	25,30	695,37	0,33	97,91	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	31,80	20,77	660,49	0,32	98,31	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	30,28	18,74	567,54	0,27	98,65	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,01	26.583,00	268,55	0,13	98,81	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	15,00	15,16	227,43	0,11	98,95	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,36	22,87	214,02	0,10	99,08	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	34,45	5,24	180,51	0,09	99,19	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	138,66	1,00	138,66	0,07	99,27	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,74	27,45	130,18	0,06	99,35	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,20	16,77	120,74	0,06	99,43	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIU E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			
<b>LOCAL:</b>	CAMPO VERDE, ARACATI-CE			
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI			
<b>UNIDADES:</b>	1800.0m²			
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 116,16			
<b>DATA:</b>	15/03/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>Composições:</b>	SEINFRA	<b>PROPRIA:</b>	0,00%	<b>MES:</b> 47,76%
				<b>DATA REF:</b> 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,60	30,34	109,22	0,05	99,49	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,90	18,74	91,87	0,04	99,55	C
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,60	24,86	89,50	0,04	99,60	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	17,50	5,09	89,05	0,04	99,66	C
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,62	18,74	86,49	0,04	99,71	C
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	31,60	64,46	0,03	99,75	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	47,70	1,15	54,86	0,03	99,78	C
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	24,53	50,04	0,02	99,81	C
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,60	25,30	40,58	0,02	99,84	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	1,39	26,04	36,17	0,02	99,86	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,63	21,83	35,67	0,02	99,88	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,80	18,18	32,72	0,02	99,90	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,63	18,74	30,62	0,01	99,92	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,05	25,30	26,62	0,01	99,94	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	125,93	0,18	22,67	0,01	99,95	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,05	18,74	19,72	0,01	99,96	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	1,67	7,25	12,08	0,01	99,97	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,42	25,30	10,58	0,01	99,97	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,01	613,00	8,51	0,00	99,98	C
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,09	76,19	6,69	0,00	99,98	C
11600	PEDRA DE MÁO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,06	66,06	3,96	0,00	99,99	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,13	25,30	3,38	0,00	99,99	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,25	5,80	1,45	0,00	99,99	C



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS

		<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUMOS</b>	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO CAMPO VERDE		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS LOCALIDADES DE TABAJARA, VILA BUIU E CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	CAMPO VERDE - ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		
UNIDADES:	1800.0m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,16		
<b>DATA :</b> 15/03/2023		<b>BDI :</b> 26.85%	
<b>FONTE</b> SEINFRA		<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	
Composições		<b>HORA</b> 83,85%	
		<b>MES</b> 47,76%	
		<b>DATA REF.</b> 05/2021	
		<b>PROPRIA</b> 0,00%	
		<b>0,00%</b>	

Subtotal até 99,99% 164.818,66

Outros 18,02

Valor total do Orçamento 164.836,68





**LISTA DE PEÇAS GRÁFICAS - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM  
PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO DE CAMPO VERDE, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE  
ARACATI - CE**

- 01/03 – PLANTA DE LOCALIZAÇÃO POR TRECHO
- 02/03 – PLANTA DE CORTE E DETALHES
- 03/03 – PLANTA BAIXA DAS RUAS DO BAIRRO CAMPO VERDE



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

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