



PREFEITURA DO
ARACATI

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



ANEXO I PROJETO BÁSICO


SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NOS BAIRROS FARIAS BRITO E NOSSA SENHORA DE LOURDES.

- MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMORIAL DE CÁLCULO, RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÃO DE CUSTOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ART – PROJETOS E ORÇAMENTO, PEÇAS GRÁFICAS.

R

Q

e

RESUMO DO ORÇAMENTO								
	TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO FARIAS BRITO E NOSSA SENHORA DE LOURDES	DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FARIAS BRITO E NOSSA SENHORA DE LOURDES, ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI-CE			0,00%	0,00%		
	OBSERVAÇÕES:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	441.204,60	35,70
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE LOURDES	794.538,47	64,30
VALOR SEM ENCARGOS:		774.488,66	100,00
VALOR ENCARGOS:		199.761,78	
VALOR BDI TOTAL:		261.492,63	
VALOR ORÇAMENTO:		974.250,44	
VALOR TOTAL:		1.235.743,07	✓

Um Milhão Duzentos e Trinta e Cinco Mil Setecentos e Quarenta e Três reais e Sete centavos

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


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




**PROJETO BÁSICO – SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO
BAIRRO DE FARIAS BRITO, 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.




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


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

MEMORIAL DESCRITIVO					
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATINENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	UNIDADES:	3786,2m ²			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53			0,00%
					MES
					REF.
					05/2021

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 tomarem 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.

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

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

MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES. NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA
	UNIDADES:	3786,2m ²	HORA	MES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53	83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
				
			REF.	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 Farias Brito será de paralelepíedo, 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 (m ²)
RUA SDO 01	41,50	3,20	132,80
RUA SDO 02	245,55	6,00	1.473,30
RUA SDO 03	169,15	6,00	1.014,90
RUA SDO 04	9,00	7,20	64,80
RUA SDO 05	20,00	3,25	65,00
TRAVESSA JOÃO ADOLFO	67,00	3,10	207,70
RUA ANTÔNIO SALES	137,95	6,00	827,70

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.


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


Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA
	UNIDADES:	3786,2m ²		HORA
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53		MES
				REF.

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.

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 PARALELEPÍEDO 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.

Thiago Pereira Gomes

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

CREA-CE 337591 / RNP 06179143035

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	DATA: 15/03/2023		BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	UNIDADES:	3786,2m ²			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53			0,00%
	REF.:				05/2021



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

Item que remunera o transporte com caminhão basculante de 6 m³ 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/m³.

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/m³;
- 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.

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 33789/1 / RNP 0617914303


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

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	DATA: 15/03/2023		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	FARIAS BRITO, 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:	3786,2m²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						6.558,73
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	3.786,20	0,33	1.249,45
2	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DO SISTEMA VIÁRIO						334.877,78
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	3.786,20	2,70	10.222,74
2.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.786,20	81,98	310.392,68
2.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - PEDRA DE MÃO (RACHÃO) - DMT = 50,00	SEINFRA	T	624,72	22,83	14.262,36
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM						94.164,51
3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.449,80	64,95	94.164,51
4	LIMPEZA GERAL						5.603,58
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.786,20	1,48	5.603,58
VALOR SEM ENCARGOS:						274.632,61	
VALOR ENCARGOS:						73.208,57	
VALOR BDI TOTAL:						93.363,42	
VALOR ORÇAMENTO:						347.841,18	
VALOR TOTAL:						441.204,60	
Quatrocentos e Quarenta e Um Mil Duzentos e Quatro reais e Sessenta centavos							


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

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA
	UNIDADES:	3786,2m²	HORA	83,85%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53	MES	47,76%
			REF.	05/2021
				0,00%



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

		C	L	QTD
ÁREA (m²)	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 (m²)	C*L	41,50000000	3,20000000	132,80
RUA SDO 02 (m²)	C*L	245,55000000	6,00000000	1.473,30
RUA SDO 03 (m²)	C*L	169,15000000	6,00000000	1.014,90
RUA SDO 04 (m²)	C*L	9,00000000	7,20000000	64,80
RUA SDO 05 (m²)	C*L	20,00000000	3,25000000	65,00
TRAVESSA JOÃO ADOLFO (m²)	C*L	67,00000000	3,10000000	207,70
RUA ANTÔNIO SALES (m²)	C*L	137,95000000	6,00000000	827,70
				3.786,20

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

		C	L	QTD
RUA SDO 01 (m²)	C*L	41,50000000	3,20000000	132,80
RUA SDO 02 (m²)	C*L	245,55000000	6,00000000	1.473,30
RUA SDO 03 (m²)	C*L	169,15000000	6,00000000	1.014,90
RUA SDO 04 (m²)	C*L	9,00000000	7,20000000	64,80
RUA SDO 05 (m²)	C*L	20,00000000	3,25000000	65,00
TRAVESSA JOÃO ADOLFO (m²)	C*L	67,00000000	3,10000000	207,70
RUA ANTÔNIO SALES (m²)	C*L	137,95000000	6,00000000	827,70
				3.786,20

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



		C	L	QTD
RUA SDO 01 (m²)	C*L	41,50000000	3,20000000	132,80
RUA SDO 02 (m²)	C*L	245,55000000	6,00000000	1.473,30
RUA SDO 03 (m²)	C*L	169,15000000	6,00000000	1.014,90
RUA SDO 04 (m²)	C*L	9,00000000	7,20000000	64,80
RUA SDO 05 (m²)	C*L	20,00000000	3,25000000	65,00
TRAVESSA JOÃO ADOLFO (m²)	C*L	67,00000000	3,10000000	207,70
RUA ANTÔNIO SALES (m²)	C*L	137,95000000	6,00000000	827,70
				3.786,20

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

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	41,50000000	0,11000000	3,20000000	1,50000000	21,91
RUA SDO 02 (T)	C*L*H*P	245,55000000	0,11000000	6,00000000	1,50000000	243,09
RUA SDO 03 (T)	C*L*H*P	169,15000000	0,11000000	6,00000000	1,50000000	167,46
RUA SDO 04 (T)	C*L*H*P	9,00000000	0,11000000	7,20000000	1,50000000	10,69
RUA SDO 05 (T)	C*L*H*P	20,00000000	0,11000000	3,25000000	1,50000000	10,73
TRAVESSA JOÃO ADOLFO (T)	C*L*H*P	67,00000000	0,11000000	3,10000000	1,50000000	34,27
RUA ANTÔNIO SALES (T)	C*L*H*P	137,95000000	0,11000000	6,00000000	1,50000000	136,57
						624,72

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

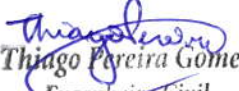
MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FARIAS BRITO, 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:	3786,2m²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53					

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)	41,50000000	3,20000000	2,00000000	89,40
RUA SDO 02 (m)	Q*(C+L)	245,55000000	6,00000000	2,00000000	503,10
RUA SDO 03 (m)	Q*(C+L)	169,15000000	6,00000000	2,00000000	350,30
RUA SDO 04 (m)	Q*(C+L)	9,00000000	7,20000000	2,00000000	32,40
RUA SDO 05 (m)	Q*(C+L)	20,00000000	3,25000000	2,00000000	46,50
TRAVESSA JOÃO ADOLFO (m)	Q*(C+L)	67,00000000	3,10000000	2,00000000	140,20
RUA ANTÔNIO SALES (m)	Q*(C+L)	137,95000000	6,00000000	2,00000000	287,90
					1.449,80


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

		C	L	QTD
RUA SDO 01 (m²)	C*L	41,50000000	3,20000000	132,80
RUA SDO 02 (m²)	C*L	245,55000000	6,00000000	1.473,30
RUA SDO 03 (m²)	C*L	169,15000000	6,00000000	1.014,90
RUA SDO 04 (m²)	C*L	9,00000000	7,20000000	64,80
RUA SDO 05 (m²)	C*L	20,00000000	3,25000000	65,00
TRAVESSA JOÃO ADOLFO (m²)	C*L	67,00000000	3,10000000	207,70
RUA ANTÔNIO SALES (m²)	C*L	137,95000000	6,00000000	827,70
				3.786,20


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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ALGUEM DE SER ARACATIENSE</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	DATA: 15/03/2023		BDI: 26.85%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição		MES
	UNIDADES:	3786.2m ²	PRÓPRIA		47,76%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53			0,00%
				REF.	05/2021



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


Thiago Pereira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303


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

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

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição	PRÓPRIA	47,76%
	UNIDADES:	3786,2m ²			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53			0,00%



QUANTIDADE:	3.786,20
TOTAL GERAL:	1.249,45

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:	3.786,20
TOTAL GERAL:	10.222,74

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	PARALELEPÍEDO (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

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337391 / RNP 0617914303

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE - Brasil CEP: 62800-000
(+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	DATA: 15/03/2023	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
	LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	Composição PRÓPRIA 				
	UNIDADES:	3786,2m ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53					


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	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:					3.786,20
TOTAL GERAL:					310.392,68

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	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:					624,72
TOTAL GERAL:					14.262,36

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	8,2676	2,4803
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	5,4882	2,1953
TOTAL Mão de Obra:					4,6756
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	54,6461	0,1639
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	267,6533	0,1874
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	1,9985	0,4996
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	20,0111	20,0111
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	14,5437	0,2909
TOTAL Serviço:					21,1529
VALOR SEM ENCARGOS:					25,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					25,37




Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA 077591 / RNP 0617914303

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

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

Página: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ALEGRIA DE SER ARACATIENSE</p>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO	DATA :	15/03/2023	BDI :	26,85%						
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	REF.	05/2021
	LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE	Composição	PRÓPRIA			0,00%	0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI										
	UNIDADES:	3786,2m ²										
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53										
												

VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (26.85%):	13,75
VALOR COM BDI:	64,95
QUANTIDADE:	1.449,80
TOTAL GERAL:	94.164,51

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 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:	3.786,20
TOTAL GERAL:	5.603,58


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


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

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL</small>	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO		DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	LOCAL: FARIAS BRITO, ARACATI-CE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
UNIDADES: 3786,2m ²	VALOR POR UNIDADE: R\$ 116,53		FONTE SEINFRA	DATA REF. 05/2021
			Composições 0,00% 0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	Serviço	3.786,20	81,98	310.392,68	70,35	70,35	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	Serviço	1.449,80	64,95	94.164,51	21,34	91,69	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	T	Serviço	624,72	22,83	14.262,36	3,23	94,93	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	Serviço	3.786,20	2,70	10.222,74	2,32	97,24	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	Serviço	3.786,20	1,48	5.603,58	1,27	98,51	C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	Serviço	12,00	442,44	5.309,28	1,20	99,72	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	Serviço	3.786,20	0,33	1.249,45	0,28	100,00	C

Subtotal até 100,00% **441.204,60**

Handwritten mark

Outros **0,00**

Valor total do Orçamento **441.204,60**



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

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337581 / RNP 0617914303

Handwritten signature

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		
UNIDADES:	3786,2m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	121.158,40	1,14	138.120,58	31,31	31,31	B
I2543	SERVELENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	5.373,39	15,55	83.556,15	18,94	63,73	B
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	567,93	60,88	34.575,58	7,84	73,67	B
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	47.459,15	0,56	26.577,13	6,02	81,31	C
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	616,22	20,77	12.798,89	2,90	84,99	C
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	567,93	20,77	11.795,91	2,67	88,38	C
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	Serviço	T	624,72	18,00	11.244,96	2,55	91,61	C
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	92,18	67,50	6.221,97	1,41	93,40	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	1.217,54	4,09	4.979,75	1,13	94,83	C
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	3.320,74	1,00	3.320,74	0,75	95,79	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.964,35	1,00	2.964,35	0,67	96,64	C
I2395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	72,49	20,77	1.505,62	0,34	97,07	C
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	57,86	25,30	1.463,82	0,33	97,49	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	68,94	18,74	1.291,94	0,29	97,87	C
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	Material	M2	12,00	87,53	1.050,36	0,24	98,17	C
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	Material	M	18,00	49,25	886,50	0,20	98,42	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,00	20,77	747,72	0,17	98,64	C
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,02	26.583,00	612,17	0,14	98,81	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	34,20	15,16	518,43	0,12	98,96	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,71	22,87	450,69	0,10	99,09	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	78,53	5,24	411,48	0,09	99,21	C
I2702	JUROS	SEINFRA	Material	H	299,20	1,00	299,20	0,07	99,30	C
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,00	27,45	274,45	0,06	99,38	C
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,14	16,77	253,98	0,06	99,45	C



Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 537551 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		
LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI		
UNIDADES:	3786,2m ²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,57	30,34	229,75	0,05	99,51	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	11,18	18,74	209,43	0,05	99,57	C
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,57	24,86	188,25	0,04	99,63	C
I2707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	36,80	5,09	187,32	0,04	99,68	C
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	9,71	18,74	181,93	0,04	99,73	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	108,74	1,15	125,05	0,03	99,77	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,66	25,30	92,51	0,02	99,80	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	3,17	26,04	82,45	0,02	99,82	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,73	21,83	81,32	0,02	99,84	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,73	18,74	69,81	0,02	99,86	C
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	3,79	18,18	68,83	0,02	99,88	C
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	Material	UN	2,04	31,60	64,46	0,01	99,90	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,40	25,30	60,69	0,01	99,92	C
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	287,06	0,18	51,67	0,01	99,94	C
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,04	24,53	50,04	0,01	99,95	C
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	2,40	18,74	44,95	0,01	99,96	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	3,80	7,25	27,55	0,01	99,97	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,95	25,30	24,12	0,01	99,98	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,03	613,00	19,41	0,00	99,98	C
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,30	25,30	7,70	0,00	99,99	C
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,09	76,19	6,69	0,00	99,99	C
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	0,06	66,06	3,96	0,00	99,99	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,57	5,80	3,31	0,00	99,99	C




e.

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 237761 / RNP 0617914303

Av. Dragão do Mar, 230, Centro, Aracati-CE – Brasil CEP: 62800-000
 (+55 88) 3421-1050 | (+55 88) 3421-1945 | www.aracati.ce.gov.br

Edgard Alencar Gomes Neto
 Dir. de Des-p
 Infraestrutura e
 Planejamento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INJUMOS

		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NO BAIRRO FARIAS BRITO		DATA : 15/03/2023	BDI : 26,85%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM PARALELEPÍPEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	DATA REF. 05/2021
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NAS LOCALIDADES DE FARIAS BRITO E DE NOSSA SENHORA DE LOURDES, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			Composições PROPRIA		0,00%	0,00%	
LOCAL:	FARIAS BRITO, ARACATI-CE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI							
UNIDADES:	3786,2m²							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 116,53							


Subtotal até 99,99% 347.803,57

Outros 37,61

Valor total do Orçamento 347.841,18



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


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



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



- 01/05 – PLANTA DE LOCALIZAÇÃO POR TRECHO
- 02/05 – PLANTA DE CORTE E DETALHES
- 03/05 – PLANTA BAIXA DAS RUAS DO BAIRRO FARIAS BRITO – RUA SDO 01 E TR. JOÃO ADOLFO
- 04/05 – PLANTA BAIXA DAS RUAS DO BAIRRO FARIAS BRITO – RUA SDO 02 E RUA SDO 03
- 05/05 – PLANTA BAIXA DAS RUAS DO BAIRRO FARIAS BRITO – RUA SDO 05, RUA SDO 04 E RUA ANTONIO SALES


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


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