



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil
Contato: +55 (88) 3421.2789



ANEXO I PROJETO BÁSICO

**PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE,
SEDE DO MUNICÍPIO.**

- MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO BÁSICO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PLANILHA DE QUANTITATIVOS, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART, RELAÇÃO DE PROJETOS, PEÇAS GRÁFICAS.

MEMORIAL DESCRITIVO

	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 21/10/2019		BDI : 24,74%		
	LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SBC	2018/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2018
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

**1. SERVIÇOS PRELIMINARES****1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

A placa de identificação da obra tem por objetivo informar a 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 chapas de aço laminado a frio, galvanizado, com espessura de 0,3mm para placas laterais à rua. Terá dois suportes e serão de madeira de lei beneficiada. 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.

2. MOVIMENTO DE TERRA**2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

A Regularização do Subleito é o Serviço executado na camada superior de Terraplenagem destinado a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do Projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e/ou aterros até 0,20m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,20m superiores do subleito.

Os materiais empregados na Regularização do Subleito serão, em princípio, os correspondentes aos da camada superior da Terraplenagem. Quando for necessário a adição de materiais, estes materiais deverão vir de Ocorrências previamente estudadas. Em qualquer caso, os materiais deverão obedecer aos seguintes limites:

- Diâmetro Máximo de partícula igual ou inferior a 50,8mm (2").
- CBR (Índice de Suporte Califórnia) para energia do Proctor Normal (DNER-ME 129-A), igual ou superior ao do material considerado no dimensionamento do Pavimento (CBR de Projeto).
- Expansão, medida no ensaio de Índice de Suporte Califórnia (CBR) – (DNER-ME 49) – para energia do Proctor Normal, inferior ou igual a 2,0%.

3. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

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

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

A contratada executará o aterro necessário para concepção do passeio, devendo este estar de acordo com a apresentação do projeto.

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

3.2. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

Piso intertravados são elementos pré-fabricados de concreto de com formato que permite transmissão de esforços. Para o bom funcionamento do piso deve-se observar os seguintes elementos:

Confinamento

O confinamento externo é constituído por um passeio associado a meiofio de concreto especificado a seguir.

OBRA:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE		DATA : 21/10/2019		BDI : 24,74%	
		LOCAL: ARACATI/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		



Assentamento

Os blocos são assentados diretamente sobre a camada de areia previamente rasada.

Cada bloco é pego com a mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão.

O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura mínima: em média de 2,5 mm, quando a abertura ficar maior, é possível fechá-la com batidas de marreta de madeira ou borracha, na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados.

Os Blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes devem ser utilizados apenas para minimizar as juntas ou para corrigir o alinhamento.

Em pistas inclinadas é aconselhável executar a colocação de baixo para cima.

Compactação Inicial

As atividades de compactação são realizadas sobre o piso com o uso de vibrocompactadora e/ou placas vibratórias. Em pavimentos com blocos de 6 cm de espessura é importante evitar o uso de equipamentos muito potentes, que podem provocar a quebra das peças.

Na primeira etapa de compactação, a vibrocompactadora e/ou placa vibratória passa sobre o piso pelo menos duas vezes e em

direções opostas: primeiro completase o circuito num sentido e depois no sentido contrário, com sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus.

A compactação e o rejuntamento com areia fina avançam até um metro antes da extremidade livre, nãoconfinada, na qual prossegue a atividade de pavimentação.

Esta faixa não compactada só é compactada junto com o trecho seguinte.

Caso haja quebra de peças na primeira etapa de compactação, é preciso retirá-las com duas colheres de pedreiro ou chaves de fenda e substituí-las; isso fica mais fácil antes das fases de rejunte e compactação final.

Rejuntamento

O rejuntamento com areia fina diminui a permeabilidade do piso de água e garante o funcionamento mecânico do pavimento. Por isso é preciso utilizar materiais e mão-de-obra de boa qualidade na selagem e compactação final.

Com rejunte mal feito os blocos ficam soltos, o piso perde travamento e se deteriora rapidamente.

Na hora da colocação, a areia precisa estar seca, sem cimento ou cal: nunca se utiliza argamassa porque isso tornaria o rejunte

quebradiço.

Quando a areia estiver muito molhada, pode-se estendê-la em camadas finas para secar ao sol ou em área coberta.

A areia é posta sobre os blocos em camadas finas para evitar que sejam totalmente cobertos.

O espalhamento é feito com vassoura até que as juntas sejam completamente preenchidas.

Compactação Final

A compactação final é executada da mesma forma que o indicado para primeira etapa dessa atividade.

Deve-se evitar o acúmulo de areia fina, para que ela não grude na superfície dos blocos, nem forme saliências que afundem os blocos quando da passagem da vibrocompactadora e/ou placa vibratória.

É preciso fazer pelo menos quatro passadas da placa vibratória em diversas direções, numa atividade que se desenvolve por trechos de percursos sucessivos.

Encerrada esta operação o pavimento pode ser aberto ao tráfego.

Se for possível, deixar o excesso da areia do rejunte sobre o piso por cerca de duas semanas, o que faz com que o tráfego contribua para completar o selado das juntas.

4. DRENAGEM

Edgard Alves
Ord. de D.
Infraes.
Desenvolvi...

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 586287 D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

4.1. 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

		MEMORIAL DESCRITIVO				
 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 21/10/2019		BDI : 24,74%		
	LOCAL: ARACATI/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4.

5. SINALIZAÇÃO

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

A sinalização vertical é realizada através dos sinais de trânsito, cuja finalidade essencial é transmitir na via pública normas específicas, mediante símbolos e legendas padronizadas, com o objetivo de advertir (sinais de advertência), regulamentar (sinais de regulamentação) e indicar (sinais de indicação) a forma correta e segura para a movimentação de veículos e pedestres.

No que concerne à sinalização vertical projetada, além da sinalização de regulamentação e advertência.

Jose Gleise Alves Ferraz 4495
 Engenheiro Civil -56626/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

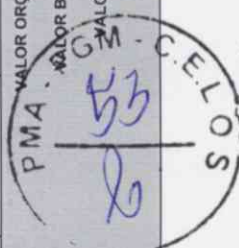
OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FÁRIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE
LOCAL: ARACATI/CE

DATA :	21/10/2019	BDI :	24,74%
FORTE	2019/10 - Fortaleza	HORA	118,19%
VERBÃO	2019/10 - Fortaleza	MES	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		12/2018
SICRO NOVO	2019/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO		07/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		10/2019



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.584,12
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	157,37	38,93	196,30	2.355,60
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	788,00	0,23	0,06	0,29	228,52
2		MOVIMENTO DE TERRA							1.867,56
2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	788,00	1,90	0,47	2,37	1.867,56
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							79.080,13
3.1	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	118,20	55,93	13,84	69,77	8.246,81
3.2	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	788,00	72,06	17,83	89,89	70.833,32
4		DRENAGEM							10.726,65
4.1	C0386	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	197,00	43,65	10,80	54,45	10.726,65
5		SINALIZAÇÃO							1.647,00
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,00	660,17	163,33	823,50	1.647,00

PMA - VALOR ORÇAMENTO: 76.880,48
VALOR BDI TOTAL: 19.024,98
VALOR TOTAL: 95.905,46



Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil 56628/D
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 21/10/2019	BDI : 24,74%			
OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BARRIO MARIAS BRITO NO MUNICIPIO DE ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ARACATI/CE	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
PLACA DA OBRA	C*L	3	4
			12,00
			12,00

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

	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA	98,5	8
			788,00
			788,00

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

	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA	98,5	8
			788,00
			788,00

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

	ESPESURA	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA*ESPESURA	0,15	98,5	8
				118,20
				118,20

3.2. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

	EXTENSÃO	LARGURA	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	EXTENSÃO*LARGURA	98,5	8
			788,00
			788,00

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

	EXTENSÃO	QUANTIDADE	QTD
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	EXTENSÃO*QUANTIDADE	98,5	2
			197,00
			197,00

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

	AREA	QTD
SINALIZAÇÃO DA RUA	AREA	2
		2,00
		2,00

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

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

CRONograma Físico-Financeiro

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISC. PERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE



DATA: 21/10/2019

VERSÃO: 201910 - Fortaleza

HORA: 118,19%

MES: 10/2019

REF.: 10/2019

BDI 1,2:

SIIC: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SIENFRA: 2016111 COM DESONERAÇÃO

SICRO: 2019101 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2019109 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRELIMINARES

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.069,68	2.069,68		2.069,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.497,20	1.497,20		1.497,20
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	63.394,21	31.697,11	31.697,10	63.394,21
4	DRENAGEM	8.599,05	4.299,53	4.299,52	8.599,05
5	SINALIZAÇÃO	1.320,34	1.320,34		1.320,34
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19.020,23	9.787,81	9.232,42	19.020,23
		95.900,71	49.351,33	46.549,38	95.900,71

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

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



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

ORÇAMENTO - CURVA ABC

	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 21/10/2019	BDI : 24,74%
OBRA:	LOCAL:	FONTE	VERSÃO
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 10/2019
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO NOVO	2019/01 COM DESONERAÇÃO - 07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1068	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	SERVICO	M2	788	72,06	56.783,28	73,86	73,86	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	197	43,65	8.596,05	11,18	85,04	C
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	118,2	55,93	6.610,93	8,60	93,64	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12	157,37	1.888,44	2,46	96,10	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	788	1,90	1.497,20	1,95	98,05	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	2	660,17	1.320,34	1,72	99,76	C
C2873	LOGAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	788	0,23	181,24	0,24	100,00	C

Subtotal até 100,00% 76.880,48

Outros: 19.020,23

Valor total do Orçamento: 95.900,71

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano


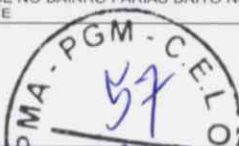
Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%																																		
	LOCAL:	ARACATI/CE		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019																																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019																																		
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:						130,98
VALOR SEM ENCARGOS:						145,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						157,37
VALOR BDI (24,74%):						38,93
VALOR COM BDI:						196,30

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,41	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	15,50	0,03
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (24,74%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	30,39	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,97	0,11
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	45,73	0,08
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	3,05	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,15	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	18,44	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	118,54	0,47
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	155,42	0,06
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	147,16	0,13
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,29	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	195,11	0,50
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	80,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,87
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	7,13	0,09
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						1,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						1,90
VALOR BDI (24,74%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,37

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PÓ DE PEDRA INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BARRIO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%
LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PMA - PÓ DE PEDRA
 58
 SOI

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0697	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	73,95
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	30,62
I0766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	63,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	38,84
TOTAL MATERIAL:					40,78
VALOR SEM ENCARGOS:					52,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,36
VALOR COM ENCARGOS:					55,93
VALOR BDI (24.74%):					13,84
VALOR COM BDI:					69,77

3.2. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	55,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,48
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	38,82
TOTAL MATERIAL:					49,37
VALOR SEM ENCARGOS:					61,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,43
VALOR COM ENCARGOS:					72,06
VALOR BDI (24.74%):					17,83
VALOR COM BDI:					89,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	18,90
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	57,43
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	20,95
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	247,19
TOTAL SERVICO:					324,24
VALOR SEM ENCARGOS:					27,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,67
VALOR COM ENCARGOS:					43,65
VALOR BDI (24.74%):					10,80
VALOR COM BDI:					54,45

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

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PISCINAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%																																	
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019																																	
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					



MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	18,76	56,28
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,84	2,52
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,22	8,22
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:						596,68

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	234,39	4,22
TOTAL SERVICO:						4,22



VALOR SEM ENCARGOS:	643,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	660,17
VALOR BDI (24,74%):	163,33
VALOR COM BDI:	823,50

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

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




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%			
	LOCAL:	ARACATI/CE		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
			SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	1,00	0,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	1,00	3,22
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	46,66	46,66
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL TRANSPORTE:						62,47
VALOR SEM ENCARGOS:						62,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						69,73
VALOR BDI (24,74%):						17,25
VALOR COM BDI:						86,98

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,80	46,66
TOTAL TRANSPORTE:						46,66
VALOR SEM ENCARGOS:						46,66
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,66
VALOR BDI (24,74%):						11,54
VALOR COM BDI:						58,20

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	8,53	8,53
TOTAL MAO DE OBRA:						8,53
VALOR SEM ENCARGOS:						8,53
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,26
VALOR COM ENCARGOS:						15,79
VALOR BDI (24,74%):						3,91
VALOR COM BDI:						19,70

10768 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,27117714	1,00	0,27
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	1,00	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	1,00	0,17
TOTAL TRANSPORTE:						0,55
VALOR SEM ENCARGOS:						0,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,55
VALOR BDI (24,74%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,69

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69362286	1,00	0,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	1,00	0,29
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	1,00	0,43
TOTAL TRANSPORTE:						1,41
VALOR SEM ENCARGOS:						1,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,41
VALOR BDI (24,74%):						0,35
VALOR COM BDI:						1,76

Edgard Alves Damas
 Ord. de Desp. Supl. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS TEM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%			
LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						30,39
VALOR SEM ENCARGOS:						30,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						39,62
VALOR BDI (24.74%):						9,80
VALOR COM BDI:						49,42

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (24.74%):						4,97
VALOR COM BDI:						25,06

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						51,97
VALOR SEM ENCARGOS:						51,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						62,24
VALOR BDI (24.74%):						15,40
VALOR COM BDI:						77,64

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.74%):						5,52
VALOR COM BDI:						27,85


10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	1,00	24,64
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	1,00	9,03
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						45,73
VALOR SEM ENCARGOS:						45,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						56,00
VALOR BDI (24.74%):						13,85
VALOR COM BDI:						69,85

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil - 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%																																	
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2016																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019																																	
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					



12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARR. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24,74%):					5,52
VALOR COM BDI:					27,85

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	2,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,82
TOTAL TRANSPORTE:					3,05
VALOR SEM ENCARGOS:					3,04
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,04
VALOR BDI (24,74%):					0,75
VALOR COM BDI:					3,79

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	40,29
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	15,11
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75
TOTAL TRANSPORTE:					69,15
VALOR SEM ENCARGOS:					69,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,71
VALOR COM ENCARGOS:					80,86
VALOR BDI (24,74%):					20,00
VALOR COM BDI:					100,86

10641 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75
TOTAL MAO DE OBRA:					13,75
VALOR SEM ENCARGOS:					13,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,72
VALOR COM ENCARGOS:					25,47
VALOR BDI (24,74%):					6,30
VALOR COM BDI:					31,77

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	6,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	2,83
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					18,44
VALOR SEM ENCARGOS:					18,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					25,90
VALOR BDI (24,74%):					6,41
VALOR COM BDI:					32,31

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

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BARRIO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%																																			
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019																																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019																																			
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																							



12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (24,74%):						4,01
VALOR COM BDI:						20,22

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	1,00	14,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	1,00	4,93
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	1,00	21,91
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	66,24	66,24
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						118,54
VALOR SEM ENCARGOS:						118,54
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						127,77
VALOR BDI (24,74%):						31,61
VALOR COM BDI:						159,38

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,60	66,24
TOTAL TRANSPORTE:						66,24
VALOR SEM ENCARGOS:						66,24
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						66,24
VALOR BDI (24,74%):						16,39
VALOR COM BDI:						82,63

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	1,00	29,93
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	1,00	9,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	1,00	33,25
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,20	70,20
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						155,42
VALOR SEM ENCARGOS:						155,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						165,69
VALOR BDI (24,74%):						40,99
VALOR COM BDI:						206,68

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,60	70,20
TOTAL TRANSPORTE:						70,20
VALOR SEM ENCARGOS:						70,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						70,20
VALOR BDI (24,74%):						17,37
VALOR COM BDI:						87,57

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

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

DATA : 21/10/2019 BDI : 24,74%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	24,63672000	1,00	24,64
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,03346400	1,00	9,03
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,84896000	1,00	32,85
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	68,58	68,58
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						147,16
VALOR SEM ENCARGOS:						147,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						157,43
VALOR BDI (24.74%):						38,95
VALOR COM BDI:						196,38

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,60	68,58
TOTAL TRANSPORTE:						68,58
VALOR SEM ENCARGOS:						68,58
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						68,58
VALOR BDI (24.74%):						16,97
VALOR COM BDI:						85,55

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	1,00	2,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	1,00	0,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	1,00	1,24
TOTAL TRANSPORTE:						4,29
VALOR SEM ENCARGOS:						4,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,28
VALOR BDI (24.74%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,34

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	1,00	40,29
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	1,00	15,11
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	1,00	50,36
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	75,60	75,60
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	13,75	13,75
TOTAL TRANSPORTE:						195,11
VALOR SEM ENCARGOS:						195,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,71
VALOR COM ENCARGOS:						206,82
VALOR BDI (24.74%):						51,17
VALOR COM BDI:						257,99

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,60	75,60
TOTAL TRANSPORTE:						75,60
VALOR SEM ENCARGOS:						75,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,60
VALOR BDI (24.74%):						18,70

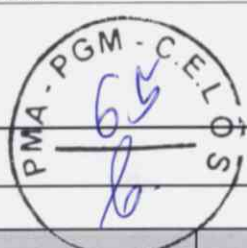
Edgard Alves Damasceno
Ord. de Desp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%			
LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
			VALOR COM BDI:			94,30



10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	1,00	6,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	1,00	2,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,71935294	1,00	7,72
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	54,00	54,00
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						80,16
VALOR SEM ENCARGOS:						80,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						87,62
VALOR BDI (24,74%):						21,88
VALOR COM BDI:						109,30

3 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,60	54,00
TOTAL TRANSPORTE:						54,00
VALOR SEM ENCARGOS:						54,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						54,00
VALOR BDI (24,74%):						13,36
VALOR COM BDI:						67,36

10697 - CAMINHÃO TANQUE 6000 L - ALUGUEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,35943529	1,00	11,36
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,68576706	1,00	4,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,77936471	1,00	12,78
12861	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	34,27	34,27
12862	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						73,95
VALOR SEM ENCARGOS:						73,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						83,19
VALOR BDI (24,74%):						20,58
VALOR COM BDI:						103,77

12861 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,52000000	3,60	34,27
TOTAL TRANSPORTE:						34,27
VALOR SEM ENCARGOS:						34,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,27
VALOR BDI (24,74%):						8,48
VALOR COM BDI:						42,75


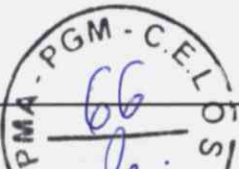
12862 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09

Edgard Alves Damasceno
Ord. de Des. Sup. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA :	21/10/2019		BDI :	24,74%		
	LOCAL:	ARACATI/CE		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019		
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019		
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-
VALOR BDI (24.74%):								4,97	
VALOR COM BDI:								25,06	

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	1,00	7,28
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,00	1,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	1,00	9,20
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,78	3,78
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						30,62
VALOR SEM ENCARGOS:						30,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						38,08
VALOR BDI (24.74%):						9,42
VALOR COM BDI:						47,50

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,60	3,78
TOTAL TRANSPORTE:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (24.74%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,72

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (24.74%):						4,01
VALOR COM BDI:						20,22

I0766 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,95487059	1,00	8,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,69388412	1,00	3,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,07422941	1,00	10,07
12887	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	28,35	28,35
12888	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						63,12
VALOR SEM ENCARGOS:						63,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						73,40
VALOR BDI (24.74%):						18,16
VALOR COM BDI:						91,56

I2887 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)						
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,87500000	3,60	28,35
TOTAL TRANSPORTE:						28,35
VALOR SEM ENCARGOS:						28,35

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

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

DATA: 21/10/2019

BDI: 24,74%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,35
VALOR BDI (24,74%):	7,01
VALOR COM BDI:	35,36

I2888 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24,74%):					5,52
VALOR COM BDI:					27,85

I2395 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,64	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:					1,93
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					2,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					3,90
VALOR BDI (24,74%):					0,96
VALOR COM BDI:					4,86

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (24,74%):					8,66
VALOR COM BDI:					43,67

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

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	30,39	1,94
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	51,97	2,32
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	29,91	1,38
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	69,15	3,60
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	118,54	0,32
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	155,42	3,42
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	67,06	1,39
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	195,11	2,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,23
MAO DE OBRA					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	7,13	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:					4,76
MATERIAL					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,20	13,20
TOTAL MATERIAL:					13,20
SERVICO					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,55	8,46
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	13,12	13,78

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

DATA : 21/10/2019 BDI : 24,74%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO:	22,24
VALOR SEM ENCARGOS:	57,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,38
VALOR COM ENCARGOS:	68,81
VALOR BDI (24.74%):	17,02
VALOR COM BDI:	85,83

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,00	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,94	0,05
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	251,28	3,49
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,04	2,81
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,35

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	7,13	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR SEM ENCARGOS:					6,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,00
VALOR BDI (24.74%):					1,73
VALOR COM BDI:					8,73

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	1,00	50,05
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	1,00	16,89
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					79,00
VALOR SEM ENCARGOS:					79,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					89,27
VALOR BDI (24.74%):					22,09
VALOR COM BDI:					111,36

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24.74%):					5,52
VALOR COM BDI:					27,85

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	1,00	40,27
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	1,00	16,61
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					68,94
VALOR SEM ENCARGOS:					68,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					79,21
VALOR BDI (24.74%):					19,60
VALOR COM BDI:					98,81

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA :	21/10/2019	BDI :	24,74%
LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
				-	-



I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24.74%):					5,52
VALOR COM BDI:					27,85

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	50,05
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	16,89
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	75,08
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	97,20
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					251,28
VALOR SEM ENCARGOS:					251,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					261,55
VALOR BDI (24.74%):					64,71
VALOR COM BDI:					326,26

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	97,20
TOTAL TRANSPORTE:					97,20
VALOR SEM ENCARGOS:					97,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					97,20
VALOR BDI (24.74%):					24,05
VALOR COM BDI:					121,25

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	40,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	16,61
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	60,40
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,70
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					213,04
VALOR SEM ENCARGOS:					213,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,26
VALOR COM ENCARGOS:					223,30
VALOR BDI (24.74%):					55,24
VALOR COM BDI:					278,54


I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	83,70
TOTAL TRANSPORTE:					83,70
VALOR SEM ENCARGOS:					83,70
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					83,70
VALOR BDI (24.74%):					20,71

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sup. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urban.

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 21/10/2019	BDI : 24,74%																																			
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					VALOR COM BDI: 104,41
FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019																																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019																																			
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																							



C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	46,61	2,11
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	14,69	0,00
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,49	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	145,29	3,10
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	21,55	2,87
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	32,92	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,27

MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,13	2,85
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85

VALOR SEM ENCARGOS:	13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	16,93
VALOR BDI (24.74%):	4,19
VALOR COM BDI:	21,12

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	1,00	25,83
12702 JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	1,00	8,72
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					46,61

VALOR SEM ENCARGOS:	46,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,26
VALOR COM ENCARGOS:	56,87
VALOR BDI (24.74%):	14,07
VALOR COM BDI:	70,94

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (24.74%):	5,52
VALOR COM BDI:	27,85

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	1,00	10,98
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	1,00	3,71
TOTAL TRANSPORTE:					14,69

VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,69
VALOR BDI (24.74%):	3,63
VALOR COM BDI:	18,32

Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Despl. Secret. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

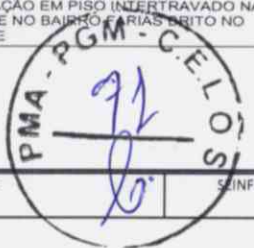
I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	1,00	7,82
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	1,00	2,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA :	21/10/2019	BDI :	24,74%
LOCAL:	ARACATI/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						22,49
VALOR SEM ENCARGOS:						22,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						32,76
VALOR BDI (24.74%):						8,10
VALOR COM BDI:						40,86

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.74%):						5,52
VALOR COM BDI:						27,85

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	25,83	
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	8,72	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	38,74	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,94	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	
TOTAL TRANSPORTE:						145,29
VALOR SEM ENCARGOS:						145,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						155,55
VALOR BDI (24.74%):						38,48
VALOR COM BDI:						194,03

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	59,94	
TOTAL TRANSPORTE:						59,94
VALOR SEM ENCARGOS:						59,94
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						59,94
VALOR BDI (24.74%):						14,83
VALOR COM BDI:						74,77

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	10,98	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	3,71	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	6,86	
TOTAL TRANSPORTE:						21,55
VALOR SEM ENCARGOS:						21,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,55
VALOR BDI (24.74%):						5,33
VALOR COM BDI:						26,88

Edgard Alves Damasceno
Ord de Despl. de Despl. de Despl.
Infraestrutura e Desenvolvimento

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	7,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO TARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 21/10/2019	BDI : 24,74%			
LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12702	JUROS	SEINFRA	H	2,80651111	1,00	2,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	1,00	10,43
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						32,92
VALOR SEM ENCARGOS:						32,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						43,18
VALOR BDI (24,74%):						10,68
VALOR COM BDI:						53,86

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						29,91
VALOR SEM ENCARGOS:						29,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						40,18
VALOR BDI (24,74%):						9,94
VALOR COM BDI:						50,12

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24,74%):						5,52
VALOR COM BDI:						27,85

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

PORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	1,00	4,46
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	1,00	13,39
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,76	23,76
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						67,06
VALOR SEM ENCARGOS:						67,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,26
VALOR COM ENCARGOS:						77,32
VALOR BDI (24,74%):						19,13
VALOR COM BDI:						96,45

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,60	23,76
TOTAL TRANSPORTE:						23,76
VALOR SEM ENCARGOS:						23,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						23,76
VALOR BDI (24,74%):						5,88
VALOR COM BDI:						29,64

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BARRIO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%
LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,03	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	11,21	1,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,12

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						8,09

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	247,13	11,74
TOTAL SERVICIO:						11,74
VALOR SEM ENCARGOS:						20,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,97
VALOR COM ENCARGOS:						30,92
VALOR BDI (24,74%):						7,65
VALOR COM BDI:						38,57

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,75

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,46	129,72
TOTAL MATERIAL:						129,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,55	5,88
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
TOTAL SERVICIO:						58,86

VALOR SEM ENCARGOS:						247,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						51,76
VALOR COM ENCARGOS:						298,89
VALOR BDI (24,74%):						73,95
VALOR COM BDI:						372,84

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,61	0,74
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,71	0,00
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,25	0,00
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	145,29	3,75
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	355,36	14,81
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	116,36	4,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	7,13	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:						1,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26583,00	10,63
TOTAL MATERIAL:						10,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,56	27,02
TOTAL SERVICIO:						27,02
VALOR SEM ENCARGOS:						63,37

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIA BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%
LOCAL:	ARACATI/CE	FONTES:	VERSÃO:
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	72,27
VALOR BDI (24.74%):	17,88
VALOR COM BDI:	90,15

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,95	0,00
I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,53	0,00
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	81,88	4,82
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	11,38	2,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,83

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	11,11	0,65
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	7,13	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,85

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,00	4,96
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,43	0,04
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,53	0,33
I2507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,95	1,00
I2535 SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,26	0,28
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,62	6,27
TOTAL MATERIAL:					12,88

VALOR SEM ENCARGOS:	24,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	30,45
VALOR BDI (24.74%):	7,53
VALOR COM BDI:	37,98

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					20,95

VALOR SEM ENCARGOS:	20,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	28,42
VALOR BDI (24.74%):	7,03
VALOR COM BDI:	35,45

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (24.74%):	4,01
VALOR COM BDI:	20,22

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					10,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FÁRIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE
LOCAL:	ARACATI/CE



		DATA : 21/10/2019	BDI : 24,74%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR SEM ENCARGOS:	10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	17,99
VALOR BDI (24.74%):	4,45
VALOR COM BDI:	22,44

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.74%):					4,01
VALOR COM BDI:					20,22

3 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	1,00	9,15
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	1,00	3,05
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17186667	1,00	10,17
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,76	50,76
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					81,88
VALOR SEM ENCARGOS:					81,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,47
VALOR COM ENCARGOS:					89,35
VALOR BDI (24.74%):					22,11
VALOR COM BDI:					111,46

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,60	50,76
TOTAL TRANSPORTE:					50,76
VALOR SEM ENCARGOS:					50,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					50,76
VALOR BDI (24.74%):					12,56
VALOR COM BDI:					63,32

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	1,00	1,53
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	1,00	0,25
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	1,00	0,85
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					11,38
VALOR SEM ENCARGOS:					11,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,84
VALOR BDI (24.74%):					4,66
VALOR COM BDI:					23,50

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil-56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	1,00	128,74
12702 JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	1,00	42,91



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%			
LOCAL:	ARACATI/CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06	12,06
TOTAL TRANSPORTE:						183,71
VALOR SEM ENCARGOS:						183,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						193,98
VALOR BDI (24.74%):						47,99
VALOR COM BDI:						241,97

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (24.74%):					5,52
VALOR COM BDI:					27,85

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,89
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL TRANSPORTE:					16,25
VALOR SEM ENCARGOS:					16,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					23,71
VALOR BDI (24.74%):					5,87
VALOR COM BDI:					29,58

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.74%):					4,01
VALOR COM BDI:					20,22

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	128,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	42,91
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	171,65
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	12,06
TOTAL TRANSPORTE:					355,36
VALOR SEM ENCARGOS:					355,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,28
VALOR COM ENCARGOS:					365,64
VALOR BDI (24.74%):					90,46
VALOR COM BDI:					456,10

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil 56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	5,61
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	1,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%
LOCAL:	ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO
		SBC	2019/10 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		118,19%	-
		85,20%	-
		88,81%	-
		-	-
		85,20%	48,69%
		-	-



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	1,00	4,91
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	97,20	97,20
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL TRANSPORTE:						118,36
VALOR SEM ENCARGOS:						118,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						125,82
VALOR BDI (24.74%):						31,13
VALOR COM BDI:						156,95

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,60	
					97,20	
TOTAL TRANSPORTE:						97,20
VALOR SEM ENCARGOS:						97,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						97,20
VALOR BDI (24.74%):						24,05
VALOR COM BDI:						121,25

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,72	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,33	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	
					10,80	
TOTAL TRANSPORTE:						10,80
VALOR SEM ENCARGOS:						10,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,26
VALOR BDI (24.74%):						4,52
VALOR COM BDI:						22,78

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	
					8,75	
TOTAL MAO DE OBRA:						8,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (24.74%):						4,01
VALOR COM BDI:						20,22

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	1,72	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,33	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,90	
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,05	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,75	
					15,75	
TOTAL TRANSPORTE:						15,75
VALOR SEM ENCARGOS:						15,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,21
VALOR BDI (24.74%):						5,74
VALOR COM BDI:						28,95

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

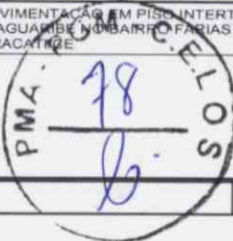
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI/CE

DATA : 21/10/2019 BDI : 24,74%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,60	4,05
TOTAL TRANSPORTE:						4,05
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,05
VALOR BDI (24.74%):						1,00
VALOR COM BDI:						5,05

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL TRANSPORTE:					10,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,03	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,08	
VALOR COM ENCARGOS:					16,11	
VALOR BDI (24.74%):					3,99	
VALOR COM BDI:					20,10	

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,13	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,08	
VALOR COM ENCARGOS:					13,21	
VALOR BDI (24.74%):					3,27	
VALOR COM BDI:					16,48	

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	1,00	2,12
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	1,00	0,78
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	1,00	1,18
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL TRANSPORTE:					11,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,21	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,08	
VALOR COM ENCARGOS:					17,29	
VALOR BDI (24.74%):					4,28	
VALOR COM BDI:					21,57	


C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,46	167,90
TOTAL MATERIAL:					167,90	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	6,55	7,96
TOTAL SERVICOS:					7,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					247,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					61,32	
VALOR COM ENCARGOS:					308,51	
VALOR BDI (24.74%):					76,33	
VALOR COM BDI:					384,84	

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%																																		
	LOCAL:	ARACATI/CE		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019																																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019																																		
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						27,48
VALOR SEM ENCARGOS:						27,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						36,72
VALOR BDI (24.74%):						9,08
VALOR COM BDI:						45,80

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,85
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (24.74%):						4,97
VALOR COM BDI:						25,06

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	1,00	11,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	1,00	4,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,85592000	1,00	17,86
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,85	10,85
TOTAL TRANSPORTE:						94,10
VALOR SEM ENCARGOS:						94,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,23
VALOR COM ENCARGOS:						103,33
VALOR BDI (24.74%):						25,56
VALOR COM BDI:						128,89

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)


TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:						48,96
VALOR SEM ENCARGOS:						48,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,96
VALOR BDI (24.74%):						12,11
VALOR COM BDI:						61,07

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

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75	
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,75	
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	Jose Gleise Alves Fernandes Engenheiro Civil-56628/D Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,46	116,84	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA: 21/10/2019	BDI: 24,74%																																	
	LOCAL:	ARACATI/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 45%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/10 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>10/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019																																	
SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					



SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,55	6,02
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
TOTAL MATERIAL:						118,84
TOTAL SERVIÇO:						59,00
VALOR SEM ENCARGOS:						234,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						51,78
VALOR COM ENCARGOS:						286,17
VALOR BDI (24,74%):						70,80
VALOR COM BDI:						356,97

Jose Gleise Alves Fernandes
 Engenheiro Civil -56628/D
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

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

8

80

	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	DATA : 21/10/2019	BDI : 24,74%		
LOCAL:	ARACATI/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
		SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
L	Lucro	5,5000
S + G	Garantia/seguros	0,5000
TOTAL		6,0000

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,0000
DF	Despesas financeiras	0,5800
R	Riscos	0,7700
TOTAL		3,3500

I Impostos		
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
TOTAL		12,1500

BDI = 24,74%


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

Jose Gleise Aives Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

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



Handwritten initials '81' and 'lb.' at the bottom right of the page.

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 21/10/2019		BDI : 24,74%			
	OBRA:	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBO NO BAIRRO LEONARDO BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ARACATI/CE		SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	10/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	36,8000	36,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,3300	18,2900

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
	TOTAL	16,0100	12,1700

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,4200	6,7300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6300	0,4800
	TOTAL	18,0500	7,2100

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000

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

Jose Gleise Alves Fernandes
Engenheiro Civil -56628/D
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBÉ NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE		DATA : 21/10/2019		BDI : 24,74%			
LOCAL:		ARACATI/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
				SBC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019	
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
				BICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
				SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019	
				SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	10/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
						3,7100		0,0000	
B2	Feridos					0,9200		0,7100	
B3	Auxílio - Enfermidade					10,8300		8,3300	
B4	13º Salário					0,0700		0,0600	
B5	Licença PaternidadeE					0,7200		0,5600	
B6	Faltas Justificadas					1,5500		0,0000	
B7	Dias de Chuvas					0,1100		0,0900	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho					9,1800		7,0700	
B9	Férias Gozadas					0,0300		0,0200	
B10	Salário Maternidade								
TOTAL						44,9700		16,8400	

C		GRUPO C		HORA	MES
C1	Aviso Prévio Indenizado			0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado			4,4000	3,3900
C3	Férias Indenizadas			4,8100	3,7000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional				
TOTAL				16,4100	11,8600

D		GRUPO D		HORA	MES
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B			0,4700	0,3600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				
TOTAL				8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E * GRUPO E			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,0000	0,0000
TOTAL		0,0000	0,0000

A		GRUPO A		HORA	MES
A1	INSS			1,5000	1,5000
A2	SESI			1,0000	1,0000
A3	SENAI			0,2000	0,2000
A4	INCRA			0,6000	0,6000
A5	SEBRAE			2,5000	2,5000
A6	Salário Educação			3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho			8,0000	8,0000
A8	FGTS			0,0000	0,0000
A9	SECONCI				
TOTAL				16,8000	16,8000

B		GRUPO B		HORA	MES
B1	Repouso Semanal Remunerado			17,8600	0,0000
B2	Feridos			3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade			0,9200	0,8900
B4	13º Salário			11,0100	8,3300
B5	Licença PaternidadeE			0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas			0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas			1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho			0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas			11,8000	8,9300
B10	Salário Maternidade			0,0300	0,0200
TOTAL				47,9600	18,6800

C		GRUPO C	

(Handwritten signatures and initials)

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
		OBRA:	DATA :	BDI : 24,74%			
		SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE DO LADO FRENTE A RUA S. S. TRITO NO MUNICÍPIO DE ARACATI	21/10/2019				
LOCAL:		ARACATI/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SRC	2019/10 - Fortaleza	118,19%	-	10/2019
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2019
			SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	10/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
C1	Aviso Prévio Indenizado				7,1200		5,3900
C2	Aviso Prévio Trabalhado				0,4000		0,3000
C3	Férias Indenizadas				2,4000		1,8200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa				4,8300		3,6600
C5	Indenização Adicional				0,6000		0,4500
TOTAL					15,3600		11,6200
D	GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B				8,0600		3,1400
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,6400		0,4800
TOTAL					8,7000		3,6200

Horista = 88,81%
 Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

Jose Gleise Alves Ferraz
 Engenheiro Civil -5700
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Edgard Alves Damasceno
 Ord. de Des. Supl.
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

(Handwritten marks and signatures)



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190557397

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0614750709

Registro: 0614750709CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

RUA SANTOS DUMONT

Complemento: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Cidade: Aracati

Bairro: FARIAS BRITO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 1146

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20170256589

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 95.900,71

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

TRAVESSA RIO JAGUARIBE

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: FARIAS BRITO

Cidade: ARACATI

UF: CE

CEP: 62800000

Data de Início: 27/01/2020

Previsão de término: 28/12/2020

Coordenadas Geográficas: -4.573909, -37.777514

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> LOCAÇÃO -> #1454 - ESTRADAS

Quantidade

Unidade

788,00

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> LOCAÇÃO -> #1454 - ESTRADAS

788,00

m2

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1477 - EM LAJOTAS

788,00

m2

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1477 - EM LAJOTAS

788,00

m2

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM

197,00

m

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM

197,00

m

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

5. Observações

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO NA TRAVESSA RIO JAGUARIBE NO BAIRRO FARIAS BRITO NO MUNICÍPIO DO ARACATI/CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ARACATI, 24 de OUTUBRO de 2019

Local

data

Jose Gleise Alves Fernandes

JOSÉ GLEISE ALVES FERNANDES - CPF: 032.919.133-02

Edgard Alves Damasceno Neto

Ord. de Des. Sec. de
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI - CNPJ: 07.684.756/0001-46
Infraestrutura e

Desenvolvimento Urbano

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96

Registrada em: 23/10/2019

Valor pago: R\$ 85,96

Nosso Número: 8213611135

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 4b1BB
Impresso em: 24/10/2019 às 08:18:48 por: ip: 189.127.35.210

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará

