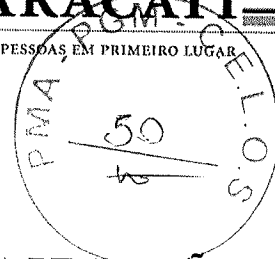




PREFEITURA DO
ARACATI

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

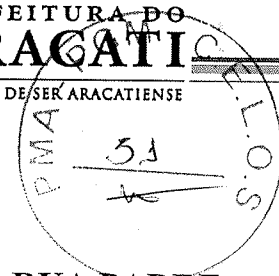
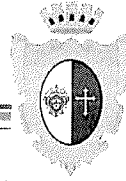
ANEXO I PROJETO BÁSICO



SERVIÇOS DE REFORMA DE PAVIMENTAÇÃO DA RUA PE. LEITÃO.

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


R
✓
p.



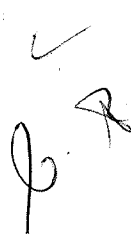
PROJETO BÁSICO

SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE


- 1 MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3 MEMORIAL DE CÁLCULO;
- 4 COMPOSIÇÃO DO BDI;
- 5 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- 6 COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS;
- 7 ORÇAMENTO – CURVA ABC (SERVIÇOS E INSUMOS);
- 8 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 9 REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – PROJETO
ARQUITETÔNICO;
- 10 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ORÇAMENTO;
- 11 RELAÇÃO DE PROJETOS; E
- 12 PROJETOS.


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

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



MEMORIAL DESCRITIVO

 PREFEITURA DO ARACATI AS 1920 ANS EM DESENVOLVIMENTO	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	UNIDADES:	1474,44 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07					

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

1.1. COMP-08671414 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

Este item remunera o Engenheiro Civil responsável pela execução da obra e pelo Encarregado ou Mestre de Obras a serem contratados pela Administração. Representa, em porcentagem, a representação do cronograma físico-financeiro, que deve ter 02 (dois) meses de execução.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

Os serviços preliminares desta obra compreendem:

- Limpeza do terreno;
- Locação de obra;
- Movimento de terra, necessário para a obtenção do nível de terreno desejado para a pavimentação;
- Retirada da pavimentação, do meio-fio e do passeio existentes;
- Demolição da base para a estrutura do monumento;
- Armazenamento e transporte do material retirado;
- Verificação da disponibilidade de instalações provisórias; e
- Verificação das condições de vizinhança.

2.1. 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: 2,00 m x 3,00 m, 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.

2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Executar a retirada de pavimentação em pedra tosca existente na pavimentação e remoção do entulho. Todo o material deverá ser retirado com cuidado para não causar dano à obra e aos equipamentos existentes.

2.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Os meios-fios existentes deverão ser devidamente retirados de acordo com o quantitativo levantado em projeto para posterior implantação dos novos.

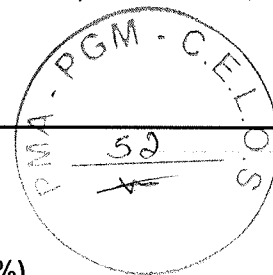
2.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

A retirada das árvores existentes deverá ser feita em horário com pouco trânsito, com muito cuidado para que não comprometa a vizinhança e os arredores da via. Antes de realizar o serviço, deve-se estudar o efeito do Sol e do vento para que a derrubada seja segura. Limpe ao redor da árvore, na direção de queda pretendida. Limpe também cerca de 45 graus atrás da árvore em ambas as direções, criando o seu caminho de fuga.

Depois de limpar a área, coloque seus sinais de advertência e decida o sentido de queda da árvore e o seu caminho de retirada. Você deve verificar se tem combustível suficiente no reservatório para a tarefa a ser executada. Depois, é hora de aparar o tronco para eliminar todos os galhos e ramos que possam ficar no caminho ao serrar o corte de queda. A forma mais segura de aparagem é trabalhar com uma corrente de tração (parte inferior da lâmina-guia) a partir da parte superior para baixo.

Uma vez que o tronco ficar sem galhos até a altura do ombro, é hora de fazer o corte de queda. Ao fazer isso, é importante lembrar duas coisas: o ponto de articulação deve ter uma espessura uniforme com as dimensões corretas e a cunha de corte ou a barra extratora deve ser inserida antes que a árvore esmague a lâmina-guia. Qual técnica você deve utilizar para fazer o corte depende do tamanho e da inclinação da árvore, e do tamanho da sua motosserra. Reunimos informações sobre as diferentes técnicas aqui, para que você possa descobrir por si mesmo qual método melhor se adapta às suas condições.

Se você observar que a madeira está descorada e macia ou que a parte inferior do tronco parece inchada ou doente, é necessário ter muito cuidado. Essas são indicações de que a árvore apresenta podridão, e isso significa que as fibras da madeira estão enfraquecidas. Quando isso acontecer, derrube a árvore no sentido natural de



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

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA:	20/10/2021	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	BDI:	25,00%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
UNIDADES:	1474,44 m ²	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES
				REF.
				05/2021
				10/2021

queda e use um guincho se você não tiver certeza. A podridão geralmente diminui mais para cima na árvore, assim, pode ser recomendável derrubar a árvore com um toco mais alto.

Há várias ferramentas de derrubada a escolher ao derrubar as árvores. O tamanho da árvore determina o tipo de equipamento de silvicultura de que você precisa. Para árvores menores, normalmente você não precisa de ferramentas de corte. Força manual é o suficiente, possivelmente com a ajuda de uma haste comprida. A cunha de queda proporciona maior força de queda do que os diferentes tipos de barra extratora. Em casos extremos, você pode usar uma corda e um guincho, que são a forma mais segura e potente de derrubar uma árvore.

2.5. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

Este serviço consiste tão somente na retirada do pavimento existente, usado como piso de acabamento.

2.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

O concreto simples será demolido cuidadosamente com a utilização de marretas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra, com utilização de bota fora.

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

INTERFERÊNCIAS

Antes de ser iniciada a escavação, deverá ser feita a pesquisa das interferências existentes no trecho a ser escavado, para que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, postes ou estrutura que esteja na zona atingida pela escavação ou em suas proximidades.

ESCAVAÇÃO

A adoção da escavação manual dependerá da natureza do solo, das características do local (topografia, espaço livre, interferências) e do volume a ser escavado, ficando sua autorização a critério da Fiscalização.

Deverão ser seguidos os projetos e as Especificações no que se refere a locação, profundidade e declividade da escavação. Entretanto, em alguns casos, as escavações poderão ser levadas até uma profundidade superior à projetada, até que se encontrem as condições necessárias de suporte para apoio das estruturas, a critério da Fiscalização.

Quando necessário, os locais escavados deverão ser isolados, escorados e esgotados por processo que assegure proteção adequada.

As escavações com mais de 1,25 m de profundidade deverão dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores, independentemente de adoção de escoramento. As áreas sujeitas a escavações em caráter permanente deverão ser estabilizadas de maneira a não permitir movimento das camadas adjacentes.

MATERIAL PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO

Quando o material for considerado, a critério da Fiscalização, apropriado para utilização no reaterro, será ele, a princípio, estocado ao longo da escavação, a uma distância equivalente à profundidade escavada, medida a partir da borda do talude. Materiais não reutilizáveis serão encaminhados aos locais de "bota-fora".

2.8. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Carregamento mecanizada de material retirado da obra a ser colocado em caminhão basculante para transporte.

2.9. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Carregamento mecanizada de material retirado da obra a ser colocado em caminhão basculante para transporte.

2.10. 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.

Deverão ser aferidas 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.

Este serviço consiste na marcação topográfica do trecho a ser executado, locando todos os elementos necessários à execução e constantes no projeto. Deverá prever a utilização de equipamentos topográficos ou outros

MEMORIAL DESCRITIVO							
OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA:	20/10/2021	BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/09.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
UNIDADES:	1474.44 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07						

equipamentos adequados à perfeita marcação dos projetos e greides, bem como para a locação e execução dos serviços de acordo com as locações e os níveis estabelecidos nos projetos. A medição deste serviço será por m² de área locada.

3. PAVIMENTAÇÃO

De acordo com o projeto arquitetônico, a intervenção a ser feita na Rua Padre Leitão será de piso intertravado de 16 faces, com espessura de 8 cm, para tráfego pesado, com passeio de piso intertravado tipo bloquete, com espessura de 4 cm, cinza e colorido.

3.1. 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 0,30 m, de escarificação e compactação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,30 m 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 50,8 mm (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%.

3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material proveniente da britagem de rocha, que passa na peneira de malha 6,3mm. É usado na construção civil em: obras de terraplenagem como material para sub-base e estabilizador de base, pavimentação, usinas de asfalto, produção de argamassa para assentamento e emboço, entre outros.

O lastro de pó de pedra de e = 5 cm, neste projeto, serve para uniformizar a pavimentação e para melhor assentamento do piso intertravado.

3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Dimensões das peças:

- Largura mínima: 100mm (tolerância de 3,0mm);
- Comprimento máximo: 400mm (tolerância de 3,0mm);
- Espessura mínima: 60mm (tolerância de 5,0mm);
- Resistência de 35 MPa para tráfego leve a moderado e mínimo de 50 MPa para tráfego pesado;
- O lote para controle de recebimento é formado por até 1.600m², de onde devem ser retiradas amostras de 6 peças para até 300m² e 1 peça para cada 50m².
- Caso sejam identificados mais de 5% de peças defeituosas na inspeção visual, ou as amostras não atenderem às exigências dimensionais e de resistência, o lote deve ser rejeitado.

Riscos do não atendimento:

- A utilização de peças que não atingem a resistência mínima, ou estejam quebradas, compromete a qualidade da obra, gerando abrasão das peças, rachaduras e peças soltas;
- A variação dimensional das peças compromete o alinhamento, provocando juntas com grande espessura; conseqüentemente, há facilidade das peças se destacarem, além de um resultado esteticamente ruim.

3.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Os materiais empregados na execução desse revestimento deverão atender às especificações da NBR-9780 e NBR-9781. Os blocos do tipo pavistein deverão ter 8cm de espessura, serem constituídos de cimento Portland, agregados e água. O cimento deverá obedecer às NBR-5732, NBR-5733, NBR-5735 e NBR-5736. Os agregados devem ser naturais ou artificiais obedecendo a NBR-7211. A água utilizada na fabricação deverá ser isenta de fatores nocivos de sais, ácidos, álcalis ou materiais orgânicos. A resistência característica estimada à compressão, calculada de acordo com o item 6.5 da NBR-9781, deve ser maior ou igual a 35 Mpa. Os blocos deverão apresentar textura homogênea e lisa, sem fissuras, trincas, ou quaisquer outras falhas que possam prejudicar o seu assentamento ou comprometer a sua durabilidade ou desempenho, não tendo nenhum retoque ou

Edgard Alves Damasceno Neto
 Ora do 2º Sec. de
 Infra-estrutura e
 Desenvolvimento Urbano

R
 J
 e

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA : 20/10/2021	BDI : 25,00%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
UNIDADES:	1474,44 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07			0,00%	0,00%	

acabamento posterior ao processo de fabricação.

A face superior do bloco não poderá ultrapassar a área de 350cm². As arestas da face superior deverão ser bisotadas com um raio de 3mm. O corte das peças deverá ser executado com serra circular, munida de disco abrasivo. As juntas deverão ser uniformes.

Os blocos deverão ser assentados sob uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme de 5cm. O assentamento deverá ser feito do centro para os bordos. Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibrocompactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos. A seguir será feito o rejuntamento de toda a área com pó de brita, espalhada sobre os blocos em uma camada fina, utilizando uma vassoura até preencher completamente as juntas. Após realizar novamente a compactação, com pelo menos 4 passadas em diversas direções. A fiscalização apreciará de forma visual as características de acabamento das peças.

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

É um tipo de pavimento em que o revestimento é formado por blocos de concreto com (16 faces e com 8 cm de espessura) com intertravamento por areia de selagem. As cargas a que o pavimento é exposto são distribuídas pelos blocos e resistidas em conjunto, por isso a importância do intertravamento adequado.

Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, ou sub-base e base (atividades não contempladas nesta composição), inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento, que é feita pelas seguintes atividades sequencialmente:

Lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento;

Execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto;

Nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica;

Terminada a camada de assentamento na sequência dá-se início a camada de revestimento que é formada pelas seguintes atividades:

Marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço;

Assentamento das peças de concreto, conforme o padrão definido no projeto;

Ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados;

Rejuntamento, utilizando pó-de-pedra;

Compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.

Esdras Alves Damasceno Neto
Dir. de Desp. Sec. de
Infra-estrutura e
Desenvolvimento Urbano

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

O meio fio de concreto, também conhecido como guias de concreto é uma estrutura pré-moldada em concreto de auto-adensamento, utilizada na pavimentação de calçadas, ruas, vias públicas e demais locais com grande tráfego de pessoas. Uma das principais vantagens do produto está na ótima resistência, visto que os pré-moldados possuem grande proteção contra choques mecânicos, intempéries, ação do tempo e impactos. Além disso, o meio fio de concreto tem uma ótima durabilidade e por esse motivo, é uma das estruturas pré-moldadas mais procuradas em todo o mercado.

Uma das vantagens do meio fio de concreto, além da resistência e durabilidade, está no excelente custo-benefício da estrutura. Com um preço econômico de investimento, o pré-moldado evita gastos com materiais extras para construção in loco e, além disso, é fácil e rápido de instalar, sem necessidade de intervenções dispendiosas e grandes construções.

Os meios-fios e sarjetas devem obedecer às dimensões representadas no PP-DE-H07/005.

Os meios-fios devem ser executados em peças de 1,00 m de comprimento, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação.


Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios, sarjetas e sarjetões devem possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As formas para a execução dos meios-fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas.

Para o assentamento dos meios-fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.

MEMORIAL DESCRITIVO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ANEXO III - LEI Nº 1.188/2014</small>	OBRA: RUA PADRE LEITÃO		DATA: 20/10/2021		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI		2021/09 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES: 1474,44 m ²				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 143,07				HORA	
					MES	
				REF.		

Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.

Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

Após a compactação, deve-se umedecer ligeiramente o terreno de fundação para o lançamento do lastro.

Sobre o terreno de fundação devidamente preparado, deve ser executado o lastro de concreto das sarjetas e sarjetões, de acordo com as dimensões especificadas no projeto. O lastro deve ser apiloado, convenientemente, de modo a não deixar vazios.

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

4. URBANISMO E PAISAGISMO

Neste projeto, a urbanização contempla a relocação e a execução do monumento para o canteiro central na esquina com a Rua Cel. Alexandrino, com concretagem e pintura, e o plantio de 02 (duas) novas árvores.

4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Forma de tábuas a serem utilizadas para concretagem da base para o monumento a ser construído. Antes do posicionamento das fôrmas de face, caso não seja a primeira utilização, é importante aplicar o desmoldante sobre a parte interna, para facilitar a remoção posterior sem danificar o concreto endurecido. Então, as fôrmas de face devem ser posicionadas uma a uma, deixando uma face livre para posterior posicionamento das armaduras. Após a montagem das faces, deve-se pregá-las no pontalete guia. Com a fixação concluída, é essencial verificar o prumo de cada uma das faces, para garantir que não há desvios em relação à base.

4.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

Forma de madeira a ser utilizada para a concretagem dos elementos que irão compor o novo monumento, com valores descritos na planilha orçamentária e no projeto.

4.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Após vigorosa compactação do solo deve ser lançado o concreto magro na rampa de acessibilidade com altura de 5 cm, o serviço inclui o lançamento do concreto e o acabamento do serviço com o pedreiro de obras. O preparo do concreto magro deverá ser com a utilização de betoneira.

O lançamento do concreto, bem como o preparo deste deverá seguir os critérios normativos e técnicos para sua perfeita funcionalidade.

O traço do concreto com os materiais da empresa a ser utilizado deverá ser encaminhado a Fiscalização.

4.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

A Tela Soldada Nervurada de Q-92 45 x 3,0 x 2,0 metros é uma armadura pré-fabricada feita com fios de aço CA 60 Nervurado longitudinais e transversais com alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos de cruzamento (nós) por corrente elétrica (cadeamento), formando malhas quadradas ou retangulares. O uso da Tela Soldada Nervurada possibilita que o trabalho de montagem e concretagem seja mais ágil e eficiente, pois reduz a necessidade de cortes e dobramentos e elimina o uso de arames para amarração.

4.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Item que remunera a execução do monumento em concreto, com fck de 20 MPa, com agregados adquiridos.

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

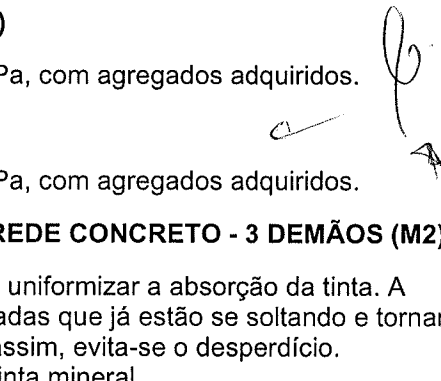
Item que remunera a execução do monumento em concreto, com fck de 20 MPa, com agregados adquiridos.

4.7. COMP-07958247 - FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS (M2)

O fundo preparador tem o objetivo de agregar as partículas soltas na parede e uniformizar a absorção da tinta. A sua principal função é preencher toda a área, "colar" essas partículas desgastadas que já estão se soltando e tornar a superfície menos porosa. Assim, acontece uma menor absorção da tinta e, assim, evita-se o desperdício.

Deverá ser aplicado sobre o primer em concreto para, logo depois, receber a tinta mineral.

4.8. COMP-75360833 - TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)



MEMORIAL DESCRITIVO							
OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA :	20/10/2021	BDI :	25,00%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021.09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
UNIDADES:	1474,44 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07						

Tinta mineral monocomponente, isenta de solventes voláteis. Contém silicato de potássio, cargas de natureza mineral, pigmentos isentos de agentes tóxicos, modificadores reológicos, polímeros, dispersantes e água. Produzida conforme norma DIN 18 363.

- Petrifica através de reação com os substratos de natureza mineral.
- Elevada permeabilidade ao vapor de água. Resistente a fungos e bolores.
- Resistência à luz e à radiação UV, assim como aos agentes atmosféricos.
- Lavável, não inflamável e neutra em alergias.
- Efeito desinfecionante devido a alcalinidade própria do produto.

O tempo de secagem está relacionado às condições climáticas no local da aplicação, por isso pode variar consideravelmente.

Durante a aplicação deste produto, é importante cobrir as superfícies sensíveis a materiais alcalinos, especialmente metais, vidros e esmaltes, pois o silicato pode afetá-las de forma irreversível se não for removido imediatamente com esponja ou pano úmido.

- Evitar a aplicação em dias chuvosos ou com umidade relativa acima de 90%, e com temperatura abaixo de 10°C ou acima de 40°C.
- Devido ao caráter alcalino deste produto, recomenda-se a utilização de equipamento de proteção adequado, basicamente luvas e óculos.
- Armazenar em local seco sob temperatura ambiente. A validade do produto em embalagem não aberta é de 12 meses.

4.9. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Os meios fios a serem fornecidos devem ser de pré-moldado, vibrado e abalado nas faces com as seguintes dimensões mínimas de 0,07 x 0,30 x 1,00 m serão assentados diretamente sobre a vala escavada. O espelho deverá ser de no mínimo 15,00 cm. Para isso, a base deverá ser executada com uma sobrelargura suficiente para permitir o pleno apoio do meio fio. O projeto definirá em cada caso, as larguras necessárias.

Para acerto das alturas dos meios fios, o enchimento entre estes e a base deverá ser feito com material incompressível, tais como pó de pedra, areia ou argamassa de cimento e areia.

À medida em que as peças forem sendo assentadas e alinhadas, após o rejuntamento, deverá ser colocado o material do encosto. Este, indicado ou aprovado pela fiscalização, deverá ser colocado em camadas de 10 cm, e cuidadosamente apiloado com soquetes manuais, de modo a não desalinhar as peças.

Quando pelo excesso de altura, os meios fios ou rebaixados, forem inseridos na base, a reconstrução da área escavada deverá ser feita com o mesmo material devidamente compactado.

4.10. COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR IGUAL a 4,00 m (UN)

Para o correto plantio de árvores, deverá ser consultado o Plano de Obras e Posturas do Município de Aracati, com a orientação da Fiscalização e do IQUAMA. Deverão ser plantadas 02 (duas) árvores, de acordo com o projeto arquitetônico.

5. LIMPEZA FINAL

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

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os vidros, pisos serão lavados, devendo qualquer vestígio de tinta de argamassa desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Tudo quanto se refere a metais, maçanetas, entre outros, deverão ficar perfeitamente polidos, sem arranhões ou falhas.

Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso, gramado, jardins, ou seja, tudo que se refere à obra.

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

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


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RUA PADRE LEITÃO			DATA:	20/10/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.			FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
UNIDADES:	1474,44 m ²						47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07						10/2021

PMA - PGM - C

58

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
COMP-08671414	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	%	1,00	8.367,00	10.459,00	8.367,00	10.459,00
SERVIÇOS PRELIMINARES								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	189,34	908,82	1.136,04
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	938,75	9,33	11,66	8.758,54	10.945,83
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	365,17	8,81	11,01	3.217,15	4.020,52
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	2,00	373,20	466,50	746,40	933,00
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	M2	492,07	15,55	19,44	7.651,69	9.565,84
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	1,66	452,67	565,84	751,43	939,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,94	41,21	51,51	38,74	48,42
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	165,36	3,41	4,26	563,88	704,43
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	165,36	24,01	30,01	3.970,29	4.962,45
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.474,44	0,26	0,33	383,35	486,57
PAVIMENTAÇÃO								
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.474,44	2,13	2,66	3.140,56	3.922,01
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	69,72	89,74	112,18	6.256,67	7.821,19
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	229,70	40,83	51,04	9.378,65	11.723,89
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	282,08	46,95	58,69	13.243,66	16.555,28
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	886,68	85,60	107,00	75.899,81	94.874,76
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	365,17	51,20	64,00	18.696,70	23.370,88
URBANISMO E PAISAGISMO								
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	2,30	66,19	82,74	152,24	190,30
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	7,03	133,83	167,29	940,82	1.176,05
					1,00	158.268,01	126.616,05	158.268,01


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 47591 / RNP 0617914303

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RUA PADRE LEITÃO			DATA:	20/10/2021	BDI:	25,00%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.			FONTE:	SEINFRA	HORA:	83,85%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI			VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI			SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	05/2021
UNIDADES:	1474,44 m ²			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	2,69	37,97	47,46	102,34	127,67
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	2,69	9,81	12,26	26,39	32,98
C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,47	416,73	520,91	1.029,32	1.286,65
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,47	134,84	168,55	333,05	416,32
COMP-07958247	FUNDO PREPARADOR ACRILICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	9,71	24,10	30,13	234,01	292,56
COMP-75360833	TINTA MINERAL ECOSSILICA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	9,71	163,88	204,85	1.591,27	1.989,09
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	19,80	22,28	27,85	441,14	551,43
COMP-43058281	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m	PRÓPRIA	UN	2,00	102,28	127,85	204,56	255,70
LIMPEZA FINAL				1,00	1.725,09	2.152,68	1.725,09	2.152,68
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.474,44	1,17	1,46	1.725,09	2.152,68


VALOR SEM ENCARGOS:	119.035,03
VALOR ENCARGOS:	49.718,34
VALOR COM ENCARGOS:	168.753,37
VALOR BDI TOTAL:	42.187,46
VALOR ORÇAMENTO:	168.753,37
VALOR TOTAL:	210.940,83

Duzentos e Dez Mil Novecentos e Quarenta reais e Oitenta e Três centavos

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 31111 / RNP 0617914303


Secretaria de Planejamento Urbano
Ord. de Serv. Sec. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ANEXO Nº 01 DE 02/2011</small>	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA:	20/10/2021		BDI:	25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	10/2021	
	UNIDADES:	1474,44 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07						

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,96	10.459,00	50,00	5.229,50	50,00	5.229,50	100,00	10.459,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	16,00	33.742,39	100,00	33.742,39			100,00	33.742,39
3	PAVIMENTAÇÃO	75,03	158.268,01	40,00	63.307,20	60,00	94.960,81	100,00	158.268,01
4	URBANISMO E PAISAGISMO	3,00	6.318,75			100,00	6.318,75	100,00	6.318,75
5	LIMPEZA FINAL	1,02	2.152,68			100,00	2.152,68	100,00	2.152,68
			210.940,83	48,49	102.279,09	51,51	108.661,74		
				48,49	102.279,09	100,00	210.940,83		210.940,83


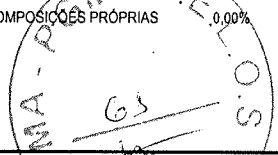

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 32754/1 / RNP 0617914303

Edgard Alves D
 Ord. de Dir.

 Desenvolvimento





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI MUNICÍPIO DE ARACATI - CE ANEXO 150 - PRAÇA DE FÉLIX DE ALMEIDA</p>	OBRA: RUA PADRE LEITÃO		DATA: 20/10/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	UNIDADES: 1474.44 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 143,07						
							

1.1. COMP-08671414 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

		CR	QTD
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (%)	CR	100,00000000	100,00
			100,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		C	L	QTD
ÁREA DE PLACA (m ²)	C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

2.2. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE (m ²)	A	938,75000000	938,75
			938,75

2.3. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

		C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	365,17000000	365,17
			365,17

2.4. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

		Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000	2,00
			2,00

2.5. C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

		A	QTD
PASSEIO EXISTENTE (m ²)	A	492,07000000	492,07
			492,07

2.6. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

		V	QTD
MONUMENTO A SER DEMOLIDO (m ³)	V	1,66000000	1,66
			1,66

Edgard Alves Damasceno Jr.
 Dir. de Depto. Supr. de
 Infraestrutura e
 Planejamento Urbano

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


		C	H	L	QTD
ESCAVAÇÃO PARA A BASE DO MONUMENTO (m ³)	C*L*H	1,64000000	0,35000000	1,64000000	0,94
					0,94

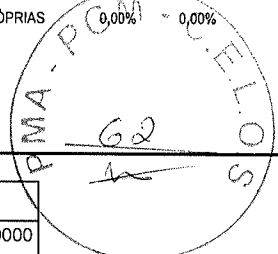
2.8. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		A	C	H	L	V
RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE (m ²)	A*H	938,75000000	0,00000000	0,10000000	0,00000000	0,00000000
RETIRADA DO MEIO FIO EXISTENTE (m ²)	C*L*H	0,00000000	365,17000000	0,35000000	0,15000000	0,00000000
RETIRADA DE ÁRVORES EXISTENTES (m ³)	3,141592654*C*L*H	0,00000000	0,20000000	2,00000000	2,00000000	0,00000000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ANEXO Nº 12 PERMODO LEGAL</p>	OBRA: RUA PADRE LEITÃO		DATA: 20/10/2021		BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		FONTE		VERSÃO	
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI		SEINFRA		207.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI		2021/09 COM DESONERAÇÃO	
	UNIDADES: 1474,44 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 143,07					



		A	C	H	L	V
RETIRADA DO PASSEIO EXISTENTE (m ²)	A*H	492,07000000	0,00000000	0,10000000	0,00000000	0,00000000
CONCRETO DO MONUMENTO A SER DEMOLIDO (m ³)	V	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,66000000
ESCAVAÇÃO DE SOLO PARA A BASE DO MONUMENTO (m ³)	C*L*H	0,00000000	1,64000000	0,35000000	1,64000000	0,00000000

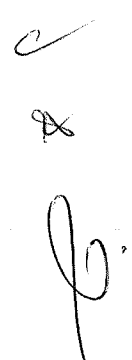
		QTD
RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE (m ²)	A*H	93,88
RETIRADA DO MEIO FIO EXISTENTE (m ²)	C*L*H	19,17
TIRADA DE ÁRVORES EXISTENTES (m ³)	3,141592654*C*L*H	0,50
RETIRADA DO PASSEIO EXISTENTE (m ²)	A*H	49,21
CONCRETO DO MONUMENTO A SER DEMOLIDO (m ³)	V	1,66
ESCAVAÇÃO DE SOLO PARA A BASE DO MONUMENTO (m ³)	C*L*H	0,94
		165,36

2.9. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

		A	C	H	L	V
RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE (m ²)	A*H	938,75000000	0,00000000	0,10000000	0,00000000	0,00000000
RETIRADA DO MEIO FIO EXISTENTE (m ²)	C*L*H	0,00000000	365,17000000	0,35000000	0,15000000	0,00000000
RETIRADA DE ÁRVORES EXISTENTES (m ³)	3,141592654*C*L*H	0,00000000	0,20000000	2,00000000	2,00000000	0,00000000
RETIRADA DO PASSEIO EXISTENTE (m ²)	A*H	492,07000000	0,00000000	0,10000000	0,00000000	0,00000000
CONCRETO DO MONUMENTO A SER DEMOLIDO (m ³)	V	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,66000000
ESCAVAÇÃO DE SOLO PARA A BASE DO MONUMENTO (m ³)	C*L*H	0,00000000	1,64000000	0,35000000	1,64000000	0,00000000

		QTD
RETIRADA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EXISTENTE (m ²)	A*H	93,88
RETIRADA DO MEIO FIO EXISTENTE (m ²)	C*L*H	19,17
RETIRADA DE ÁRVORES EXISTENTES (m ³)	3,141592654*C*L*H	0,50
RETIRADA DO PASSEIO EXISTENTE (m ²)	A*H	49,21
CONCRETO DO MONUMENTO A SER DEMOLIDO (m ³)	V	1,66
ESCAVAÇÃO DE SOLO PARA A BASE DO MONUMENTO (m ³)	C*L*H	0,94
		165,36

Edyred Abreu Damasceno Neto
 Ger. de Des. Soc. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano




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

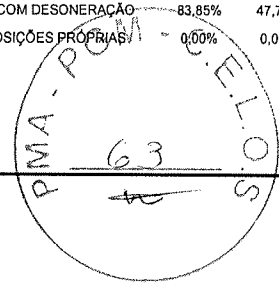
		A	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m ²)	A	1.474,44000000	1.474,44
		0	
			1.474,44

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</p>	OBRA: RUA PADRE LEITÃO		DATA: 20/10/2021		BDI: 25,00%			
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021	
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI		SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		83,85%	47,76%	10/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI							
	UNIDADES: 1474.44 m ²							
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 143,07							



	A	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m ²)	A	1.474,44000000
		1.474,44

3.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

	A	H	QTD
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO CINZA (m ²)	A*H	1.116,38000000	0,05000000
BASE PARA O PISO INTERTRAVADO VERMELHO (m ²)	A*H	278,08000000	0,05000000
			69,72

3.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
PASSEIO (m ²)	A	229,70000000
		229,70

3.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	A	QTD
ÁREA DE PASSEIO E DO CANTEIRO CENTRAL (m ²)	A	282,08000000
		282,08

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

	A	QTD
VIA PRINCIPAL (m ²)	A	886,68000000
		886,68

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

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	365,17000000
		365,17

4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	C	H	Q	QTD
BASE PARA O MONUMENTO A SER CONSTRUÍDO (m ²)	C*H*Q	1,64000000	0,35000000	4,00000000
				2,30

4.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

	A	QTD
CONCRETAGEM PARA O MONUMENTO A SER CONSTRUÍDO (m ²)	A	7,03000000
		7,03


4.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

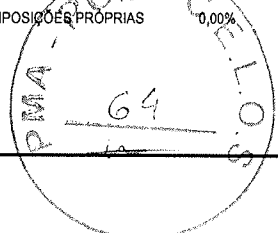
	C	L	QTD
BASE DO MONUMENTO A SER CONSTRUÍDO (m ²)	C*L	1,64000000	1,64000000
			2,69

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

Thiago

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ANEXO Nº 125 - PAVIMENTAÇÃO RUA PADRE LEITÃO</p>	OBRA: RUA PADRE LEITÃO		DATA: 20/10/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	UNIDADES: 1474.44 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 143,07						



	C	L	QTD
			2,69

4.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

	C*L	C	L	QTD
ARMADURA DA BASE DO MONUMENTO A SER CONSTRUÍDO (m ²)	C*L	1,64000000	1,64000000	2,69
				2,69

4.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	V	C	H	L	V	QTD
MONUMENTO A SER CONSTRUÍDO (m ³)	V	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,66000000	1,66
BASE DO MONUMENTO A SER CONSTRUÍDO (m ³)	C*L*H	1,64000000	0,30000000	1,64000000	0,00000000	0,81
						2,47

4.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	V	C	H	L	V	QTD
MONUMENTO A SER CONSTRUÍDO (m ³)	V	0,00000000	0,00000000	0,00000000	1,66000000	1,66
BASE DO MONUMENTO A SER CONSTRUÍDO (m ³)	C*L*H	1,64000000	0,30000000	1,64000000	0,00000000	0,81
						2,47

4.7. COMP-07958247 - FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS (M2)

	A	QTD
MONUMENTO A SER CONSTRUÍDO (m ²)	A	9,71000000
		9,71

4.8. COMP-75360833 - TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

	A	QTD
MONUMENTO A SER CONSTRUÍDO (m ²)	A	9,71000000
		9,71

4.9. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

	C	QTD
COMPRIMENTO TOTAL (m)	C	19,80000000
		19,80

4.10. COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m (UN)

	Q	QTD
QUANTIDADE (UN)	Q	2,00000000
		2,00

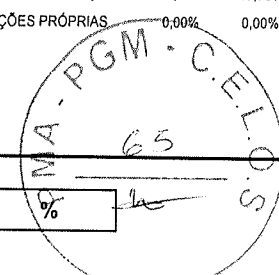
5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

	A	QTD
ÁREA DE INTERVENÇÃO (m ²)	A	1.474,44000000
		1.474,44

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

(Handwritten signature)

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA :	20/10/2021	BDI : 25,00%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
UNIDADES:	1474,44 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07					



COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
L	Lucro	7,74
S + G	Garantia/seguros	0,82
	TOTAL	8,56

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I Impostos		
COFINS	COFINS	2,00
ISS	ISS	2,00
PIS	PIS	0,65
CPRB	CPRB	4,50
	TOTAL	9,15

BDI = 25,00%

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

Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 000000000 / RNP 0617914303

✓
R

Edjard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Sect. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

g

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA :	20/10/2021	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	BDI :	25,00%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
UNIDADES:	1474.44 m ²	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
REF.				05/2021
				10/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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


A + B + C + D

Edgard Alves Damasceno S/A
Ord. de Des. 027/88
Infraestr. 10/91
Desenvolvimento (02/02/04)

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337501 - ANP 0617914303

C
A
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA : 20/10/2021	BDI : 25,00%																					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	1474.44 m ²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07																								

COMP-08671414 - ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES) (%)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00277778	18.382,82	51,06
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00555556	5.868,92	32,61
TOTAL MAO DE OBRA:						83,67

VALOR SEM ENCARGOS:	51,72
VALOR ENCARGOS (47.76%):	31,95
VALOR COM ENCARGOS:	83,67
VALOR BDI (25.00%):	20,92
VALOR COM BDI:	104,59
QUANTIDADE:	100,00
TOTAL GERAL:	10.459,00

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678

VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	151,47
VALOR BDI (25.00%):	37,87
VALOR COM BDI:	189,34
QUANTIDADE:	6,00
TOTAL GERAL:	1.136,04


C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

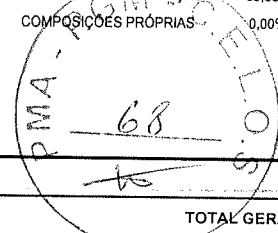
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300

VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (25.00%):	2,33
VALOR COM BDI:	11,66
QUANTIDADE:	0,60

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>MUNICÍPIO DE ARACATI - CEARÁ</small>	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA : 20/10/2021			BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	UNIDADES:	1474,44 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07						



TOTAL GERAL:	10.945,83
---------------------	------------------

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR SEM ENCARGOS:						3,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR COM ENCARGOS:						8,81
VALOR BDI (25.00%):						2,20
VALOR COM BDI:						11,01
QUANTIDADE:						365,17
TOTAL GERAL:						4.020,52

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
TOTAL MAO DE OBRA:						373,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						131,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):						241,44
VALOR COM ENCARGOS:						373,20
VALOR BDI (25.00%):						93,30
VALOR COM BDI:						466,50
QUANTIDADE:						2,00
TOTAL GERAL:						933,00

C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500
VALOR SEM ENCARGOS:						5,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,06
VALOR COM ENCARGOS:						15,55
VALOR BDI (25.00%):						3,89
VALOR COM BDI:						19,44
QUANTIDADE:						492,07
TOTAL GERAL:						9.565,84

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

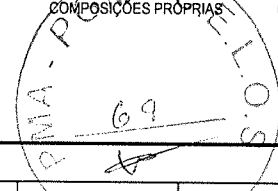
C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	103,4269	258,5673

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA : 20/10/2021	BDI : 25,00%																			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																					
UNIDADES:	1474.44 m²																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07																					



10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,7706	170,7795
TOTAL EQUIPAMENTO:						429,3468

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3250

VALOR SEM ENCARGOS:	323,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	129,38
VALOR COM ENCARGOS:	452,67
VALOR BDI (25.00%):	113,17
VALOR COM BDI:	565,84
QUANTIDADE:	1,66
TOTAL GERAL:	939,29

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075

VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (25.00%):	10,30
VALOR COM BDI:	51,51
QUANTIDADE:	0,94
TOTAL GERAL:	48,42

C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	129,6624	1,3485
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	167,5999	1,7430
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0915


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3234

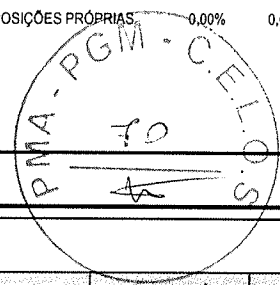
VALOR SEM ENCARGOS:	2,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,50
VALOR COM ENCARGOS:	3,41
VALOR BDI (25.00%):	0,85
VALOR COM BDI:	4,26
QUANTIDADE:	165,36
TOTAL GERAL:	704,43

Edjard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. S. C. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Thiago

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI AN EXERCÍCIO DE 2020</p>	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	REF.
	UNIDADES:	1474,44 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07			0,00%	0,00%



C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,0135
VALOR SEM ENCARGOS:						21,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						24,01
VALOR BDI (25.00%):						6,00
VALOR COM BDI:						30,01
QUANTIDADE:						165,36
TOTAL GERAL:						4,962,45

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


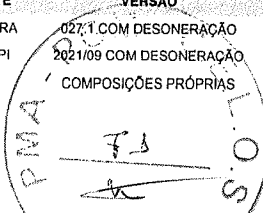
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR BDI (25.00%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,33
QUANTIDADE:						1.474,44
TOTAL GERAL:						486,57

Elisângela Alves Damasceno Leite
Ord. de Despesa nº 144
Instituição nº 144
Desenvolvimento nº 144-000

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR</small>	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA: 20/10/2021		BDI: 25,00%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
	UNIDADES:	1474,44 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07						

I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9309

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994

VALOR SEM ENCARGOS:	1,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (25.00%):	0,53
VALOR COM BDI:	2,66
QUANTIDADE:	1.474,44
TOTAL GERAL:	3.922,01

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL MATERIAL:						69,5290

VALOR SEM ENCARGOS:	76,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,07
VALOR COM ENCARGOS:	89,74
VALOR BDI (25.00%):	22,44
VALOR COM BDI:	112,18
QUANTIDADE:	69,72
TOTAL GERAL:	7.821,19

Edvard Alvos Damasceno Neto
 Ord. do Despl. de
 Infraestr. e
 Desenvolvimento Urbano


C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2517

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ANEXOS EM FOLHA DE FOLHA</p>	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA: 20/10/2021			BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI		SEINFRA	027.1-COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPH	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	UNIDADES:	1474,44 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	UNIDADE:	R\$ 143,07						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07						

12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						32,7870

VALOR SEM ENCARGOS:	36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (25.00%):	10,21
VALOR COM BDI:	51,04
QUANTIDADE:	229,70
TOTAL GERAL:	11.723,89

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2517

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL MATERIAL:						38,9070

VALOR SEM ENCARGOS:	42,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	46,95
VALOR BDI (25.00%):	11,74
VALOR COM BDI:	58,69
QUANTIDADE:	282,08
TOTAL GERAL:	16.555,28


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

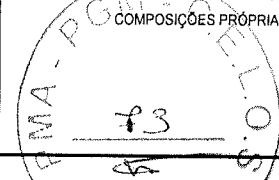
C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1275

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,7200	11,2080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ANEXOS E M. PRIMEIRO DELEG.</p>	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA: 20/10/2021		BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1474,44 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07					
	REF.						



I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
TOTAL MATERIAL:						54,4680

VALOR SEM ENCARGOS:	66,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,44
VALOR COM ENCARGOS:	85,60
VALOR BDI (25.00%):	21,40
VALOR COM BDI:	107,00
QUANTIDADE:	886,68
TOTAL GERAL:	94.874,76

CU366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
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	36,3300	36,3300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVICIO:						38,7545


VALOR SEM ENCARGOS:	25,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,36
VALOR COM ENCARGOS:	51,20
VALOR BDI (25.00%):	12,80
VALOR COM BDI:	64,00
QUANTIDADE:	365,17
TOTAL GERAL:	23.370,88

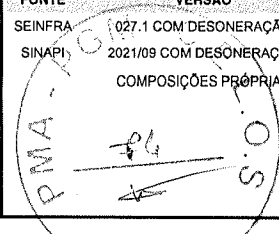
Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. do Dept. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ANEXO 5551 M. PRESIDENTE DEBILSON</p>	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.		FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1474.44 m ²		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07					



TOTAL MATERIAL:	17,3900
VALOR SEM ENCARGOS:	36,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
VALOR COM ENCARGOS:	66,19
VALOR BDI (25.00%):	16,55
VALOR COM BDI:	82,74
QUANTIDADE:	2,30
TOTAL GERAL:	190,30

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,3500	1,2495
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	12,6100	37,8300
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,8000	2,7600
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	10,0100	28,4284
TOTAL MATERIAL:					77,5201	

VALOR SEM ENCARGOS:	99,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	133,83
VALOR BDI (25.00%):	33,46
VALOR COM BDI:	167,29
QUANTIDADE:	7,03
TOTAL GERAL:	1.176,05

Luiz Alvos Damasceno Neto
Ord. de Des. Supr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano


C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>GOVERNOS E GESTÃO PÚBLICA</small>	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAP	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1474.44 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07			0,00%	0,00%
	REF.:					05/2021

TOTAL MATERIAL:	11,7534
VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (25.00%):	9,49
VALOR COM BDI:	47,46
QUANTIDADE:	2,69
TOTAL GERAL:	127,67

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1262

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,6800	8,6800
TOTAL MATERIAL:						8,6800

VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,81
VALOR BDI (25.00%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,26
QUANTIDADE:	2,69
TOTAL GERAL:	32,98

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299


MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

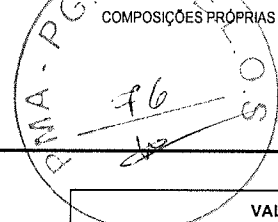
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						307,4977

VALOR SEM ENCARGOS:	348,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	416,73
VALOR BDI (25.00%):	104,18

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DO ARACATI <small>ANEXO Nº 1 - EM 2010 Nº 012/2003</small>	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA : 20/10/2021	BDI : 25,00%																					
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI																								
UNIDADES:	1474,44 m ²																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07																								



VALOR COM BDI:	520,91
QUANTIDADE:	2,47
TOTAL GERAL:	1.286,65

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400

VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (25.00%):	33,71
VALOR COM BDI:	168,55
QUANTIDADE:	2,47
TOTAL GERAL:	416,32

COMP-07958247 - FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						16,62

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,15000000	11,07	1,66
00038122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	SINAPI	L	0,50000000	11,63	5,82
TOTAL MATERIAL:						7,48

VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,10
VALOR BDI (25.00%):	6,03
VALOR COM BDI:	30,13
QUANTIDADE:	9,71
TOTAL GERAL:	292,56

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

COMP-75360833 - TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

COTACAO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-511457	TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA - 18L	SEINFRA	L	0,26666667	580,97	154,93
TOTAL COTACAO:						154,93

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	16,77	1,68
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						8,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA : 20/10/2021	BDI : 25,00%				
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINABT	2021/00-COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
UNIDADES:	1474.44 m²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07						

VALOR SEM ENCARGOS:	158,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,42
VALOR COM ENCARGOS:	163,88
VALOR BDI (25.00%):	40,97
VALOR COM BDI:	204,85
QUANTIDADE:	9,71
TOTAL GERAL:	1.989,09

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:						12,4300

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097
TOTAL SERVICIO:						0,5097

VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,28
VALOR BDI (25.00%):	5,57
VALOR COM BDI:	27,85
QUANTIDADE:	19,80
TOTAL GERAL:	551,43

COMP-43058281 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04010000	15,55	16,17
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,26000000	18,95	4,93
TOTAL MAO DE OBRA:						21,10

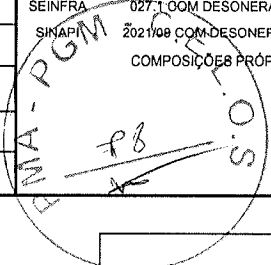
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,18	81,18
TOTAL MATERIAL:						81,18

VALOR SEM ENCARGOS:	88,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,50
VALOR COM ENCARGOS:	102,28
VALOR BDI (25.00%):	25,57
VALOR COM BDI:	127,85
QUANTIDADE:	2,00

Luiz Alves Damasceno Neto
 Ord. de Despl. Supr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


 PREFEITURA DO ARACATI <small>ANEXO Nº 111 DO P.O. Nº 11.123/2011</small>	OBRA:	RUA PADRE LEITÃO	DATA : 20/10/2021		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI	2021.008 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	UNIDADES:	1474.44 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 143,07					




TOTAL GERAL:	255,70
---------------------	---------------

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (25.00%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,46
QUANTIDADE:						1.474,44
TOTAL GERAL:						2.152,68


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 317.91 / RNP 0617914303

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



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: RUA PADRE LEITÃO	DATA: 20/10/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES: 1474,44 m ²		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 143,07		

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PMA - PGM - C

ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.	CL
82	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	SERVICO	M2	886,68	107,00	94.874,76	44,98	44,98	A
866	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	365,17	64,00	23.370,88	11,08	56,06	B
227	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	282,08	58,69	16.555,28	7,85	63,90	B
228	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	229,70	51,04	11.723,89	5,56	69,46	B
440	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVICO	M2	938,75	11,66	10.945,82	5,19	74,65	B
MP-1414	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 2 MESES)	PRÓPRIA	SERVICO	%	100,00	104,59	10.459,00	4,96	79,61	B
441	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	SEINFRA	SERVICO	M2	492,07	19,44	9.565,84	4,53	84,14	C
464	LÁSTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	69,72	112,18	7.821,19	3,71	87,85	C
333	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	SERVICO	M3	165,36	30,01	4.962,45	2,35	90,20	C
73	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	SERVICO	M	365,17	11,01	4.020,52	1,91	92,11	C
333	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.474,44	2,66	3.922,01	1,86	93,97	C
47	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	1.474,44	1,46	2.152,68	1,02	94,99	C
MP-3833	TINTA MINERAL ECOSILÍCA BRANCA 02 (DUAS) DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	PRÓPRIA	SERVICO	M2	9,71	204,85	1.989,09	0,94	95,93	C
42	CONCRETO FVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,47	520,91	1.286,65	0,61	96,54	C
01	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	SERVICO	M2	7,03	167,29	1.176,05	0,56	97,10	C
37	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	189,34	1.136,04	0,54	97,64	C
48	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,66	565,84	939,29	0,45	98,09	C
04	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	466,50	933,00	0,44	98,53	C
08	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	165,36	4,26	704,43	0,33	98,86	C
49	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CRE.JUNTAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M	19,80	27,85	551,43	0,26	99,12	C
73	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	M2	1.474,44	0,33	486,57	0,23	99,35	C
04	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	2,47	168,55	416,32	0,20	99,55	C


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337.91 / RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: RUA PADRE LEITÃO	DATA: 20/10/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA: 2021/09 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	DATA REF.: 05/2021	
UNIDADES: 1474,44 m ²	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
VALOR POR UNIDADE: R\$ 143,07		


GO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
IP-247	FUNDO PREPARADOR ACRÍLICO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	PRÓPRIA	SERVICO	M2	9,71	30,13	292,56	0,14	99,69	C
281	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 m E MENOR OU IGUAL a 4,00 m	PRÓPRIA	SERVICO	UN	2,00	127,85	255,70	0,12	99,81	C
00	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVICO	M2	2,30	82,74	190,30	0,09	99,90	C
11	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	2,69	47,46	127,67	0,06	99,96	C
84	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	0,94	51,51	48,42	0,02	99,98	C
71	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	SERVICO	M2	2,69	12,26	32,98	0,02	100,00	C

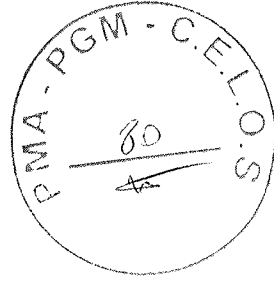
Subtotal até 100,00% 210.940,83

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 210.940,83


 Edgardo Alves Dumastreno Neto
 Ord. de Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano


 Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 3714/01 / RNP 0617914303



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE LUSUMOS

OBRA: RUA PADRE LEITÃO	DATA: 20/10/2021	BDI: 25,00%
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA: 2021/09 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF.: 05/2021
UNIDADES: 1474,44 m ²		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 143,07		

ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
43	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3.224,57	15,55	50.142,14	29,71	29,71	A
44	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	931,01	38,80	36.123,34	21,41	51,12	B
45	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	746,64	20,77	15.507,69	9,19	60,31	B
48	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	133,00	74,72	9.937,91	5,89	66,20	B
12	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	14.386,08	0,68	9.782,53	5,80	71,99	B
13	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	11.714,70	0,56	6.560,23	3,89	75,88	B
15	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	9.843,95	0,56	5.512,61	3,27	79,15	B
33	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÊS	0,28	18.382,82	5.106,34	3,03	82,17	C
33	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	83,50	60,46	5.048,69	2,99	85,17	C
31	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	173,91	20,77	3.612,04	2,14	87,31	C
36	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	868,66	4,09	3.552,81	2,11	89,41	C
30	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	MÊS	0,56	5.868,92	3.260,51	1,93	91,34	C
39	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	31,29	67,50	2.111,98	1,25	92,60	C
01	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	2.025,84	1,00	2.025,84	1,20	93,80	C
33	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	1.919,86	1,00	1.919,86	1,14	94,93	C
1457	TINTA MINERAL ECOSSÍLICA BRANCA - 18L	PRÓPRIA	COTACAO	L	2,59	580,97	1.504,33	0,89	95,83	C
45	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	39,98	22,87	914,31	0,54	96,37	C
52	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	40,84	18,74	765,34	0,45	96,82	C
35	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	29,42	20,77	611,16	0,36	97,18	C
31	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	48,09	12,61	606,41	0,36	97,54	C
48	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,21	18,74	359,92	0,21	97,76	C
23	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,26	18,74	286,06	0,17	97,93	C
38	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,54	20,77	281,12	0,17	98,09	C

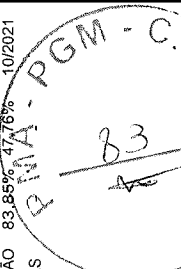
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13.791 - RNP 0617914303

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: RUA PADRE LEITÃO	DATA: 20/10/2021	BDI: 25,00%	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	VERSÃO		83,85%	47,76%	09/2021
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	FOINTE		83,85%	47,76%	10/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
UNIDADES: 1474,44 m ²					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 143,07					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
71	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	MATERIAL	19,80	12,43	246,11	0,15	98,24	C
41	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	MAO DE OBRA	13,54	16,77	226,98	0,13	98,37	C
16	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	MATERIAL	22,27	10,01	222,87	0,13	98,50	C
37	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	MATERIAL	6,12	35,59	217,81	0,13	98,63	C
51	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSIVO	H	MAO DE OBRA	7,71	25,30	194,99	0,12	98,75	C
32	JUROS	H	MATERIAL	170,32	1,00	170,32	0,10	98,85	C
42	ARVORE DE 1,50 a 2,00m CIADUBO, TUTOR, COVA	UN	MATERIAL	2,00	81,18	162,36	0,10	98,95	C
28	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	CJ	MATERIAL	0,01	26.583,00	154,19	0,09	99,04	C
35	PEDRISCO	M3	MATERIAL	2,06	73,90	152,60	0,09	99,13	C
30	ESMALTE SINTETICO	L	MATERIAL	6,00	24,99	149,94	0,09	99,22	C
38	DINAMITE GRANULADA	KG	MATERIAL	8,61	15,16	130,58	0,08	99,29	C
30	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	MAO DE OBRA	3,85	27,45	105,78	0,06	99,36	C
30	CORDEL DETONANTE	M	MATERIAL	19,78	5,24	103,64	0,06	99,42	C
37	AJUDANTE	H	MAO DE OBRA	5,98	16,77	100,26	0,06	99,48	C
33	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	MAO DE OBRA	5,09	18,74	95,35	0,06	99,53	C
45	TOPOGRAFO	H	MAO DE OBRA	2,95	30,34	89,47	0,05	99,59	C
32	NIVELADOR	H	MAO DE OBRA	2,95	24,86	73,31	0,04	99,63	C
37	GASOLINA	L	MATERIAL	14,33	5,09	72,95	0,04	99,67	C
33	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	MAO DE OBRA	3,78	18,74	70,85	0,04	99,72	C
30	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	MAO DE OBRA	2,64	25,30	66,81	0,04	99,76	C
1122	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	L	MATERIAL	4,86	11,63	56,46	0,03	99,79	C
46	SARRAFO DE 1"x4"	M	MATERIAL	11,91	4,74	56,43	0,03	99,82	C
36	SUPERCAL	KG	MATERIAL	27,39	1,15	31,50	0,02	99,84	C
30	MOTORISTA	H	MAO DE OBRA	1,47	17,21	25,38	0,02	99,86	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: RUA PADRE LEITÃO	DATA: 20/10/2021	BDI: 25,00%	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO: SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE.	FONTE SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE ARACATI	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
UNIDADES: 1474,44 m ²						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 143,07						


ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
28	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,75	13,80	24,16	0,01	99,87	C
35	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,69	8,68	23,35	0,01	99,88	C
07	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,80	26,04	20,77	0,01	99,90	C
21	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,94	21,83	20,48	0,01	99,91	C
45	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,97	16,77	16,28	0,01	99,92	C
01	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	SEINFRA	MATERIAL	L	1,46	11,07	16,12	0,01	99,93	C
35	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	2,12	7,35	15,55	0,01	99,94	C
34	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,60	25,30	15,29	0,01	99,95	C
25	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	15,54	13,99	0,01	99,95	C
70	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	72,30	0,18	13,01	0,01	99,96	C
35	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,60	18,74	11,32	0,01	99,97	C
77	JARDINEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,52	18,95	9,85	0,01	99,97	C
30	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,12	76,19	9,02	0,01	99,98	C
29	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,96	7,25	6,94	0,00	99,98	C
32	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,24	25,30	6,07	0,00	99,99	C
35	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,01	613,00	4,89	0,00	99,99	C
34	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,08	25,30	1,94	0,00	99,99	C
21	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,08	20,77	1,68	0,00	99,99	C
26	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,14	5,80	0,83	0,00	99,99	C

Subtotal até 99,99% 168.741,65

Outros 11,72

Valor total do Orçamento 168.753,37


 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Serviço Sec. de
 Infraestrutura e
 Planejamento Urbano


Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 147.91 / ANP 0617914303

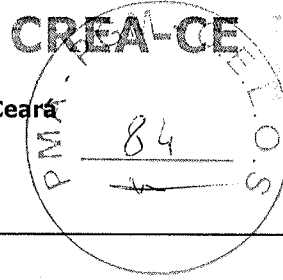


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210884909

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

THIAGO PEREIRA GOMES

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

2. Dados do Contrato

Contratante: Município de Aracati

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Complemento:

Cidade: ARACATI

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

Nº: 230

CEP: 62800000

ART Vinculada: CE20190528307

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 210.940,83

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE LEITÃO

Complemento:

Cidade: ARACATI

Data de Início: 06/12/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: Município de Aracati

Bairro: CENTRO

UF: CE

Previsão de término: 18/02/2022

Coordenadas Geográficas: -4.562798, -37.771420

Código: Não Especificado

Nº: S/N

CEP: 62800000

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS

Quantidade

1,474,44

Unidade

m2

35 - Elaboração de orçamento > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE IMPLANTAÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.2.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO

1,66

m3

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

5. Observações

Serviços de Elaboração de Orçamento para a Reforma da Pavimentação da Rua Padre Leitão, Bairro Centro, na Sede do Município de Aracati-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Thiago Pereira Gomes

Engenheiro Civil

Thiago Pereira Gomes

CREA-CE 33 RNP: 0617914303

THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.058-55

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aracati, 08 de novembro de 2021

Local

data

Edgard Alves Damasceno Neto

Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 05/11/2021

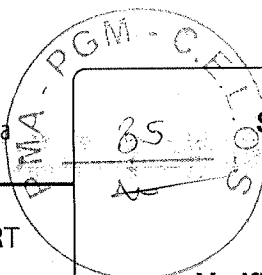
Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214956598



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

**RRT SIMPLES
SI11366556100****Verificar Autenticidade**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**1.1 Arquiteto(a) e Urbanista**

Nome Civil/Social: PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA CPF: 046.212.083-06 Tel: (85) 98617-5709
 Data de Registro: 29/06/2016 Registro Nacional: 00A2260255 E-mail: PEDROELIA-SCMO@GMAIL.COM

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11366556100CT001 Forma de Registro: INICIAL
 Data de Cadastro: 05/11/2021 Tipologia: Público
 Modalidade: RRT SIMPLES Forma de Participação: INDIVIDUAL
 Data de Registro: 08/11/2021

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95 Pago em: 05/11/2021

3.DADOS DO CONTRATO**3.1 Contrato**

Nº do RRT: SI11366556100CT001 CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46 Nº Contrato: Data de Início: 01/11/2021
 Contratante: Prefeitura Municipal de Aracati - CE Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 01/11/2021 Previsão de Término: 30/11/2021

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 62800000 Nº: S N
 Logradouro: CORONEL ALEXANZITO Complemento:
 Bairro: CENTRO Cidade: ARACATI
 UF: CE Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Projeto urbanístico de recuperação de caixa viária, passeios e canteiro central da Rua Padre Leitão, Centro, Aracati.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

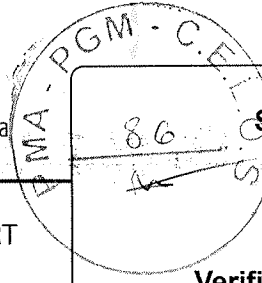
3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO Quantidade: 1474,44
 Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico Unidade: metro quadrado



CAU/BR

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil



RRT SIMPLES
SI11366556100



Verificar Autenticidade

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11366556100CT001	INICIAL	Prefeitura Municipal de Aracati - CE	05/11/2021	05/11/2021

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista PEDRO ELIAS CARVALHO MAIA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2260255, na data e hora: 05/11/2021 08:09:21, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://servicos.caubr.gov.br/> - Verificar autenticidade de RRT ou via QRCode.

Handwritten signature and initials



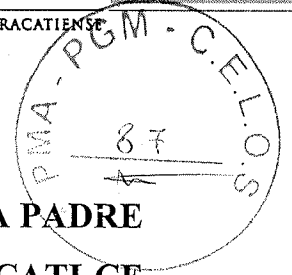
PREFEITURA DO
ARACATI

ALEGRIA DE SER ARACATIENSE

RELAÇÃO DE PROJETOS

SERVIÇOS DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO DA RUA PADRE LEITÃO NO BAIRRO CENTRO NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

- 1 PRANCHA 01/03 – PLANTA BAIXA – PLANTA DE LOCAÇÃO;
- 2 PRANCHA 02/03 – PLANTA BAIXA E CORTE AA; E
- 3 PRANCHA 03/03 – CORTES BB E CC E DETALHAMENTO DO BUSTO.



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

Edgard Alves Damasceno Neto
A
C
P.