



**GOVERNO MUNICIPAL DE PALHANO**



**ANEXO I**

**(TOMADA DE PREÇOS Nº TP-002/2017-SEINFRA)**

**ART'S, PLANILHA DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIROS, MEMORIAL DESCRITIVO; MEMORIAL DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE B.D.I, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS E PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS).**



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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170208142

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL  
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170173163

1. Responsável Técnico

RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL

RNP: 061504168-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

CPF/CNPJ: 07.488.679/0001-59

AVENIDA Possidônio Barreto

Nº: 330

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Palhano

UF: CE

País: Brasil

CEP: 62910000

Telefone: (88) 3415-1060

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.650,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

CPF/CNPJ: 07.488.679/0001-59

RUA CRUZEIRO, PEDRO RODRIGUES, 7 DE SETEMBRO, PRAÇA DO MERCADO, MANOEL PEDRO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Palhano

UF: CE

Telefone: (88) 3415-1060

Email:

CEP: 62910000

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 10/04/2017

Previsão de término: 29/12/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

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

5.865,60

m2

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

5.865,60

m2

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

5.865,60

m2

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO-CE

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Rita Amelia*

RITA AMELIA MENDES BRANDAO ROSA - CPF: 058.023.863-63

*Palhano 23* de *junho* de *2017*

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO - CNPJ: 07.488.679/0001-59

9. Informações

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

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 26/06/2017

Nosso Número: 8212047968

*A*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar do nosso povo.*



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE**

**OBRA: REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.**

**LOCAL: SEDE - PALHANO - CE**

### **MEMORIAL DESCRITIVO**

O presente conjunto de especificações e descrições tem por objetivo principal mostrar as características e o tipo de obra, como também o respectivo acabamento dos serviços que serão executados na obra de **REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO**. Esse projeto tem como finalidade pavimentar diversas ruas do entorno do mercado de Palhano, pavimentação está composto por piso intertravado para tráfego leve. Este projeto tem como objetivo dar uma boa aparência, bem como proporcionar a população local mais conforto e segurança para transitar no local. O projeto contempla a retirada da pavimentação existente e a execução de pavimentação de piso intertravado, a execução de meio fio e limpeza do local.

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### **GENERALIDADES**

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, ensejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foram elaboradas com base nas Normas da ABNT, especificações do DNER - Departamento Nacional de Estradas de Rodagem e da SUMOV - Superintendência Municipal de Obras e Viação da Prefeitura Municipal de Fortaleza. Os materiais a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações. Toda alteração de projeto deve ser comunicada e autorizada pela fiscalização.



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar do nosso povo.*



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE**

**OBRA: REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.**

**LOCAL: SEDE - PALHANO - CE**

### **INSTALAÇÃO DA OBRA**

Compreendem todos os serviços necessários à execução total da obra, atendendo as condições de segurança e salubridade, objetivando maior rendimento dos trabalhos, devendo, assim, atender alguns requisitos básicos, tais como:

#### Depósito de Materiais:

Fornecimento, Transporte e Instalação de todas as máquinas e ferramentas necessárias à instalação dos diversos serviços.

Será colocada uma placa da obra no modelo do governo federal e  $2,00 \times 3,00 = 6,00\text{m}^2$

### **1 - SERVIÇOS PRELIMINARES**

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061604168  
CREA-CE: 320603

#### **1.1 RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO**

Consiste no fornecimento de mão-de-obra necessária e o ferramental apropriado para a execução dos serviços de retirada das guias existentes para posterior execução de novo meio fio das ruas do entorno do mercado.

#### **1.2 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**

Os aterros são segmentos da via, implantados com o depósito e a compactação de materiais provenientes de cortes ou empréstimos, no interior dos limites das seções de projeto que definem a largura da via. Os materiais deverão ser selecionados dentre os de 1a, 2a e, eventualmente, 3a categoria, atendendo à finalidade e à destinação no projeto. Os solos para os aterros deverão ser isentos de matérias orgânicas, micácea, diatomácea, turfas e argilas orgânicas não devem ser empregadas. Na execução do corpo dos aterros não será permitido o uso de solos que tenham baixa capacidade de suporte nem expansão maior do que 4%, salvo se



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE**

**OBRA: REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.**

**LOCAL: SEDE - PALHANO - CE**

indicado em contrário pelo projeto. Todas as camadas deverão ser convenientemente compactadas. Para o corpo do aterro, deverão sê-lo na umidade ótima, mais ou menos 3%, até se obter a massa específica aparente máxima seca correspondente a 95% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 47-64 (Proctor Normal).

### **2 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

#### **2.1 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA**

Será retirada toda a pavimentação como está determinado em planta anexa. Toda a retirada deve ser programada e dirigida por um profissional habilitado. O transporte de todo o entulho e detritos será executado pela CONTRADATA, de acordo com as da Municipalidade local.

### **3 - PAVIMENTAÇÃO**

#### **3.1 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE**

O piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado. Deverá ser feito a regularização e a compactação a área, especificado anteriormente, e sobre o mesmo deverá ser executado o colchão de areia e finalmente o piso intertravado. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços com FCK = 35Mpa. Para o bom funcionamento do piso devem-se observar os seguintes elementos, assentamento dos blocos são assentados diretamente sobre a camada de areia previamente rasada. Cada bloco é pego com a

  
Rita Amélia  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE**

**OBRA: REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.**

**LOCAL: SEDE - PALHANO - CE**

mão, encostado firmemente contra os outros já assentados, para então deslizar verticalmente até tocar no colchão de 15cm. O cuidado na colocação permite que se tenha a junta com abertura mínima em média de 2,5 mm. Quando a abertura ficar maior é possível fecha-la com batidas de marreta de madeira ou borracha na lateral do bloco e na direção aos blocos já assentados.

Os blocos não devem ser golpeados na vertical para que fiquem rentes entre si: os golpes devem ser utilizados apenas para minimizar as juntas ou para corrigir o alinhamento. Em pistas inclinadas é aconselhável executar a colocação de baixo para cima. Compactação inicial as atividades de compactação são realizadas sobre o piso com o uso de vibrocompactadora e/ou placas vibratórias.

Em pavimentos com blocos de 6 cm de espessura é importante evitar o uso de equipamentos muito potentes, que podem provocar a quebra das peças, na primeira etapa de compactação, a vibrocompactadora e/ou placa vibratória passa sobre o piso pelo menos duas vezes e em direções opostas: primeiro completa-se o circuito num sentido e depois no sentido contrário, com sobreposição dos percursos para evitar a formação de degraus. A compactação e o rejuntamento com areia fina avançam até um metro antes da extremidade livre, não-confinada, na qual prossegue a atividade de pavimentação. Esta faixa não compactada só é compactada junto com o trecho seguinte.

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

  
**Rita Amélia**  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320503





## **PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO-CE**

**OBRA: REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.**

**LOCAL: SEDE - PALHANO - CE**

### **4 - DRENAGEM SUPERFICIAL**

#### **3.1 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**

A execução de meio fio de concreto será executada, ao longo das laterais dos trechos da rodovia a pavimentar. O mesmo deverá obedecer rigorosamente a locação efetuada através da topografia. Os meios-fios de concreto moldado, deverão ter as seguintes dimensões:

- altura mínima = 0,30 m;
- largura superior (face)= 0,07m;
- largura inferior(base) = 0,10m
- comprimento : recomendado a cada 5,00m deixar espaço mínimo de 1,50cm para efeito de dilatação térmica.

### **5 - SERVIÇOS DIVERSOS**

#### **5.1 – LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo, varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320507



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar de todos por.*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.  
LOCAL : CENTRO  
PALHANO-CE

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,44%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO)  
DATA:23/06/2017

### ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL	
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	160,95	965,70	109.197,75	
1.2	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	1.955,20	5,24	6,57	12.845,66		
1.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.173,12	64,82	81,31	95.386,39		
2.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	5.865,60	5,48	6,87	40.296,67	40.296,67	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M²	5.865,60	56,03	70,28	412.234,37	412.234,37	
4.0		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.955,20	17,37	21,79	42.603,81	42.603,81	
5.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	5.865,60	0,68	0,85	4.985,76	4.985,76	
<b>SUBTOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>609.318,36</b>	

LOCAL E DATA :

PALHANO, 23 DE JUNHO DE 2017

RESPONSÁVEL :

*Rita Amélia*  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
Reconstruir a cidade e cuidar do nosso povo.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**  
**OBRA: REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.**

### CRONOGRAMA GLOBAL

LOCAL: SEDE - PALHANO - CE  
BAIRRO: CENTRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
	LOCAL : RUA DO CRUZEIRO - SEDE	%	20%	30%	30%	20%
		R\$	37.337,52	56.006,28	56.006,28	37.337,52
2	LOCAL : RUA PEDRO RODRIGUES - SEDE	%	20%	30%	30%	20%
		R\$	24.891,68	37.337,52	37.337,52	24.891,68
3	LOCAL : RUA 7 DE SETEMBRO - SEDE	%	20%	30%	30%	20%
		R\$	11.201,26	16.801,88	16.801,88	11.201,26
4	LOCAL : RUA PRAÇA DO MERCADO - SEDE	%	20%	30%	30%	20%
		R\$	19.913,34	29.870,02	29.870,02	19.913,34
5	LOCAL : RUA MANOEL PEDRO - SEDE	%	20%	30%	30%	20%
		R\$	28.326,73	42.490,10	42.490,10	28.326,73
6	PLACAS PADRÃO DE OBRA	%	100%	0%	0%	0%
		R\$	965,70	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO =</b>		R\$	<b>122.636,23</b>	<b>182.505,80</b>	<b>182.505,80</b>	<b>121.670,53</b>
<b>PERCENTUAL =</b>		%	<b>20%</b>	<b>30%</b>	<b>30%</b>	<b>20%</b>
<b>TOTAL DA OBRA =</b>						<b>609.318,36</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 609.318,36 (SEISCENTOS E NOVE MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

PALHANO, 23 DE JUNHO DE 2017

*Rita Amélia*  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar do nosso povo.*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

### ORÇAMENTO RESUMO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.

LOCAL: SEDE - PALHANO - CE

DATA: 23/JUNHO/2017

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR
1.00	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	965,70
2.00	LOCAL : RUA DO CRUZEIRO - SEDE	M2	1.800,00	186.687,60
3.00	LOCAL : RUA PEDRO RODRIGUES - SEDE	M2	1.200,00	124.458,40
4.00	LOCAL : RUA 7 DE SETEMBRO - SEDE	M2	540,00	56.006,28
5.00	LOCAL : RUA PRAÇA DO MERCADO - SEDE	M2	960,00	99.566,72
6.00	LOCAL : RUA MANOEL PEDRO - SEDE	M2	1.365,60	141.633,66
			<b>5.865,60</b>	<b>R\$609.318,36</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 609.318,36 (SEISCENTOS E NOVE MIL, TREZENTOS E DEZOITO REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

LOCAL E DATA:

PALHANO, 23 DE JUNHO DE 2017

  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade à medida do nosso povo.*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.  
LOCAL : RUA DO CRUZEIRO - SEDE  
PALHANO-CE

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,44%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO)  
DATA:23/06/2017


### ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES				
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL	
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	600,00	5,24	6,57	3.942,00	33.213,60	
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	360,00	64,82	81,31	29.271,60		
2.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.800,00	5,48	6,87	12.366,00	12.366,00	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							
3.1	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1.800,00	56,03	70,28	126.504,00	126.504,00	
4.0		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	600,00	17,37	21,79	13.074,00	13.074,00	
5.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.800,00	0,68	0,85	1.530,00	1.530,00	
<b>SUBTOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>186.687,60</b>	

LOCAL E DATA :

PALHANO, 23 DE JUNHO DE 2017

RESPONSÁVEL :

  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505




## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.  
LOCAL : RUA DO CRUZEIRO - SEDE  
PALHANO-CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO EXTENSÃO 300,00M X 2,00 LADOS	600,00 M
1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO V = 1800,00 X 0,20	360,00 M <sup>3</sup>
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA EXTENSÃO 300,00M X LARGURA 6,00M	1.800,00 M <sup>2</sup>
3.0	PAVIMENTAÇÃO	
3.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	
	EXTENSÃO 300,00M X LARGURA 6,00M	1.800,00 600,00 M <sup>2</sup>
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL:	
3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	
	COMP. = 300,00M X 2 LADOS	600,00 M
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA EXTENSÃO 300,00M X LARGURA 6,00M	1.800,00 M <sup>2</sup>

  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar do nosso povo.*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.  
LOCAL : RUA PEDRO RODRIGUES - SEDE  
PALHANO-CE


TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,44%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO)  
DATA:23/06/2017

### ORÇAMENTO DESCRITIVO

ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			TOTAL	
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL		
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						22.142,40	
1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	400,00	5,24	6,57	2.628,00		
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	240,00	64,82	81,31	19.514,40		
2.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						8.244,00	
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.200,00	5,48	6,87	8.244,00		
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						84.336,00	
3.1	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M²	1.200,00	56,03	70,28	84.336,00		
4.0		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						8.716,00	
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	400,00	17,37	21,79	8.716,00		
5.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						1.020,00	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.200,00	0,68	0,85	1.020,00		
<b>SUBTOTAL C/ BDI</b>							<b>R\$</b>	<b>124.458,40</b>	

LOCAL E DATA : PALHANO, 23 DE JUNHO DE 2017

RESPONSÁVEL :

  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar de todos por.*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.  
LOCAL : RUA PEDRO RODRIGUES - SEDE  
PALHANO-CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO EXTENSÃO 200,00M X 2,00 LADOS	400,00 M
1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO V = 1200,00 X 0,20	240,00 M3
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA EXTENSÃO 200,00M X LARGURA 6,00M	1.200,00 M <sup>2</sup>
3.0	PAVIMENTAÇÃO	
3.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	1.200,00
	EXTENSÃO 200,00M X LARGURA 6,00M	400,00 M <sup>2</sup>
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL:	
3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	
	COMP. = 200,00M X 2 LADOS	400,00 M
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA EXTENSÃO 200,00M X LARGURA 6,00M	1.200,00 M <sup>2</sup>

  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar do nosso povo.*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.  
LOCAL : RUA 7 DE SETEMBRO - SEDE  
PALHANO-CE


TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,44%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO)  
DATA:23/06/2017

ORÇAMENTO DESCRITIVO						VALORES			
ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL	
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						9.964,08	
1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	180,00	5,24	6,57	1.182,60		
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	108,00	64,82	81,31	8.781,48		
2.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						3.709,80	
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	540,00	5,48	6,87	3.709,80		
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						37.951,20	
3.1	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M²	540,00	56,03	70,28	37.951,20		
4.0		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						3.922,20	
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	180,00	17,37	21,79	3.922,20		
5.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						459,00	
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	540,00	0,68	0,85	459,00		
SUBTOTAL C/ BDI							R\$	56.006,28	

LOCAL E DATA :

PALHANO, 23 DE JUNHO DE 2017

RESPONSÁVEL :

  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 920505





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar de nossos povo.*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.  
LOCAL : RUA 7 DE SETEMBRO - SEDE  
PALHANO-CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO EXTENSÃO 90,00M X 2,00 LADOS	180,00 M
1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO V = 540,00 X 0,20	108,00 M <sup>3</sup>
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA EXTENSÃO 90,00M X LARGURA 6,00M	540,00 M <sup>2</sup>
3.0	PAVIMENTAÇÃO	
3.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	540,00
	EXTENSÃO 90,00M X LARGURA 6,00M	180,00 M <sup>2</sup>
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL:	
3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	
	COMP. = 90,00M X 2 LADOS	180,00 M
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA EXTENSÃO 90,00M X LARGURA 6,00M	540,00 M <sup>2</sup>

  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505







GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar de todos por.*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.  
LOCAL : RUA PRAÇA DO MERCADO - SEDE  
PALHANO-CE


TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,44%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO)  
DATA:23/06/2017

ITEM	CÓDIGO	DISCRICÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			TOTAL
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						17.713,92
1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	320,00	5,24	6,57	2.102,40	
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	192,00	64,82	81,31	15.611,52	
								6.595,20
2.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	960,00	5,48	6,87	6.595,20	
								67.468,80
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						
3.1	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M²	960,00	56,03	70,28	67.468,80	
								6.972,80
4.0		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	320,00	17,37	21,79	6.972,80	
								816,00
5.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M²	960,00	0,68	0,85	816,00	
SUBTOTAL C/ BDI							R\$	99.566,72

LOCAL E DATA :

PALHANO, 23 DE JUNHO DE 2017

RESPONSÁVEL :

  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar de nosso povo.*




## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.  
LOCAL : RUA PRAÇA DO MERCADO - SEDE  
PALHANO-CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO EXTENSÃO 160,00M X 2,00 LADOS	320,00 M
1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO V = 960,00 X 0,20	192,00 M <sup>3</sup>
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA EXTENSÃO 160,00M X LARGURA 6,00M	960,00 M <sup>2</sup>
3.0	PAVIMENTAÇÃO	
3.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	960,00
	EXTENSÃO 160,00M X LARGURA 6,00M	320,00 M <sup>2</sup>
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL:	
3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	320,00 M
	COMP. = 90,00M X 2 LADOS	
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA EXTENSÃO 160,00M X LARGURA 6,00M	960,00 M <sup>2</sup>

  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505





GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar do nosso povo.*



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.  
LOCAL : RUA MANOEL PEDRO - SEDE  
PALHANO-CE

TABELA SEINFRA 024.1 - DESONERADA - BDI = 25,44%(COMPOSIÇÃO EM ANEXO)  
DATA:23/06/2017

ITEM	CÓDIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES			
					UNIT.	C/ BDI	PARCIAL	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						25.198,05
1.1	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	455,20	5,24	6,57	2.990,66	
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	273,12	64,82	81,31	22.207,39	
2.0		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						9.381,67
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA	M2	1.365,60	5,48	6,87	9.381,67	
3.0		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						95.974,37
3.1	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M²	1.365,60	56,03	70,28	95.974,37	
4.0		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						9.918,81
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	455,20	17,37	21,79	9.918,81	
5.0		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						1.160,76
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	1.365,60	0,68	0,85	1.160,76	
<b>SUBTOTAL C/ BDI</b>								<b>R\$ 141.633,66</b>

LOCAL E DATA :

PALHANO, 23 DE JUNHO DE 2017

RESPONSÁVEL :

  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar de nosso povo.*




## PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.  
LOCAL : RUA MANOEL PEDRO - SEDE  
PALHANO-CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULOS

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO EXTENSÃO 227,60M X 2,00 LADOS	455,20 M
1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO V = 1365,60 X 0,20	273,12 M <sup>3</sup>
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA EXTENSÃO 227,60M X LARGURA 6,00M	1.365,60 M <sup>2</sup>
3.0	PAVIMENTAÇÃO	
3.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 8 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	1.365,60
	EXTENSÃO 227,60M X LARGURA 6,00M	455,20 M <sup>2</sup>
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL:	
3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	
	COMP. = 227,60M X 2 LADOS	455,20 M
5.0	SERVIÇOS DIVERSOS	
5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA EXTENSÃO 227,60M X LARGURA 6,00M	1.365,60 M <sup>2</sup>

  
RITA AMÉLIA MENDES BRANDÃO ROSA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/CE 320505

# Relatório de Composições

Tabela 024.1



## C4640 - RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
12543	SERVENTE	H	0,5000	4,8800	2,4400
				Total:	2,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,44</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,24</b>

## C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778	
				Total:	4,1733	
MAO DE OBRA		H	1,0500	4,8800	5,1240	
12543	SERVENTE				Total:	5,1240
MATERIAIS		M3	1,1000	46,0000	50,6000	
10111	AREIA VERMELHA				Total:	50,6000
				<b>Total Simples:</b>	<b>59,90</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>4,92</b>	
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>	
				<b>Valor Geral:</b>	<b>64,82</b>	

## C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
				Total:	2,9280
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,93</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,55</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>5,48</b>

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,6250	7,2000	4,5000
12543	SERVENTE	H	0,8750	4,8800	4,2700
				Total:	8,7700
MATERIAIS		M3	0,1250	50,0000	6,2500
10108	AREIA GROSSA				1,8750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500	0,5000	31,5000
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,0500	30,0000	31,5000
				Total:	39,6250
				<b>Total Simples:</b>	<b>48,40</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>7,63</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>56,03</b>

Rita Amélia  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320503

# Relatório de Composições

## Tabela 024.1



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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,1800	7,2000	1,2960
12543	SERVENTE	H	0,3600	4,8800	1,7568
				Total:	3,0528
MATERIAIS					
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	11,2700	11,2700
				Total:	11,2700
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	347,7360	0,3477
				Total:	0,3477
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>2,70</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>17,37</b>

### C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
				Total:	0,3660
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,31</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,68</b>

  
**Rita Amélia**  
 Engenheira Civil  
 RNP: 061504168  
 CREA-CE: 320503

*A*



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade e cuidar do nosso povo.*



**OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.**

**LOCAL: SEDE - PALHANO-CE**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	1,00
DF	Despesas financeiras	0,48
R	Riscos	0,49
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,23
L	Lucro	6,59
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>25,44%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320500



GOVERNO MUNICIPAL DE  
**PALHANO**  
*Reconstruir a cidade é cuidar de seus povo.*



OBRA : REFORMA DA PAVIMENTAÇÃO NO ENTORNO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.

PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS		
INCIDÊNCIA SOBRE O VALOR DA HORA NORMAL EFETIVAMENTE TRABALHADA		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
<b>Grupo "A" - Encargos Sociais Básicos</b>		
A.1	INSS	
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	
	<b>Total Grupo "A"</b>	<b>16,80%</b>
<b>Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"</b>		
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Feriados	3,72%
B.3	Auxílio - enfermidade	0,91%
B.4	13.º Salário	10,92%
B.5	Licença Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,65%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
	<b>Total do Grupo "B"</b>	<b>46,45%</b>
<b>Grupo "C" - Encargos que não recebem as incidência globais do Grupo "A"</b>		
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C.3	Férias (indenizadas)	3,56%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
	<b>Total do Grupo "C"</b>	<b>15,43%</b>
<b>Grupo "D" - Taxas das reincidências</b>		
D.1	Reincidência de grupo "A" sobre grupo "B"	7,80%
D.2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	<b>Total do "D"</b>	<b>8,33%</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>87,01%</b>

  
Rita Amélia  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320503