

# PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM CBUQ, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE

Eng<sup>o</sup>.: Joaquim de Lemos Oliveira Júnior  
CREA/CE – 38.628 D

## 2020

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

Pacoti

## MEMORIAL DESCRITIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### **OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS EM CBUQ, NO MUNICÍPIO DE PACOTI/CE**

#### **1 – INTRODUÇÃO**

As presentes especificações técnicas têm por objetivo esclarecer as condições que nortearão o desenvolvimento das obras e serviços relativos à PAVIMENTAÇÃO DE DIVERSAS RUAS EM CBUQ, DO MUNICÍPIO DE PACOTI.

#### **- DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA VIÁRIO EXISTENTE**

Trata-se de um projeto que tem por objetivo a Pavimentação Asfáltica CBUQ em diversas ruas na sede do Município de Pacoti/CE.

As vias deveram ser pavimentadas de acordo com as Larguras e extensões projetadas. As dimensões poderão ser observadas no quadro de memória de quantitativos das ruas.

#### **2 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

Para fiel observância do contrato e perfeita execução das obras a CONTRATADA deverá manter na obra pessoal técnico habilitado e obriga-se a prestar toda assistência técnica e administrativa, com a finalidade de imprimir a execução da obra o ritmo necessário para o cumprimento dos prazos contratuais.

Para as obras e serviços a CONTRATADA fornecerá e conservará no canteiro de obras, os equipamentos mecânicos e ferramentas indispensáveis para o desenvolvimento dos trabalhos junto com todos os materiais necessários e mão-de-obra adequada à natureza dos serviços, de modo a assegurar a formação de equipes homogêneas e idôneas, compostas de número suficiente de operários, mestres e encarregados, assegurando o progresso satisfatório da obra.

No canteiro de obras deverá ser mantido pela CONTRATADA um livro de ocorrências por ela fornecido, onde a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA farão anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, quantidade e atividades desempenhadas pela a mão-de-obra, e início e término de cada etapa da obra.

À FISCALIZAÇÃO reserva-se o direito de ordenar a exclusão, mediante notificação escrita à empresa CONTRATADA, de qualquer empregado que ela julgue inapto às funções que desempenha, assim como de rejeitar serviços incompatíveis com as especificações.

Deve haver sempre no local da obra, quando da ausência do responsável por seu andamento, um substituto com poderes e capacidade técnica suficientes para representá-lo na administração da mesma e nas relações com a FISCALIZAÇÃO. A indicação desse preposto deve ser feita à FISCALIZAÇÃO e por ela aprovada.

As especificações e referências de materiais que porventura não sejam discriminadas neste caderno de encargos serão apresentados posteriormente pela FISCALIZAÇÃO.

Em relação a conclusão de todas as obras e serviços contratados com a realização de todas as medições, será lavrado um termo de recebimento provisório assinado pelo representante credenciado da CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO.

#### **- SERVIÇOS PRELIMINARES:**

Durante o andamento das obras, o local do trabalho deverá ser mantido, tanto quanto possível, livre de obstáculos e detritos, tudo que restrinja a liberdade de trabalho ou contrário as normas de higiene e segurança do trabalho. Quando necessário, a fim de evitar o levantamento de poeira, deverá ser molhado o local de trabalho.

Deverão ser mantidas livres as passagens de acesso de pedestres e veículos às residências circunjacentes, salvo autorização em contrário dada pela a FISCALIZAÇÃO. Os trabalhos deverão ser conduzidos de maneira a intervir o menos possível com o uso normal das propriedades vizinhas ao local de trabalho.

#### **- PLACA INDICATIVA DA OBRA**

Deverá ser confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo o agente financiador, a mesma deverá ser fixada e mantida na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da ordem de serviço.

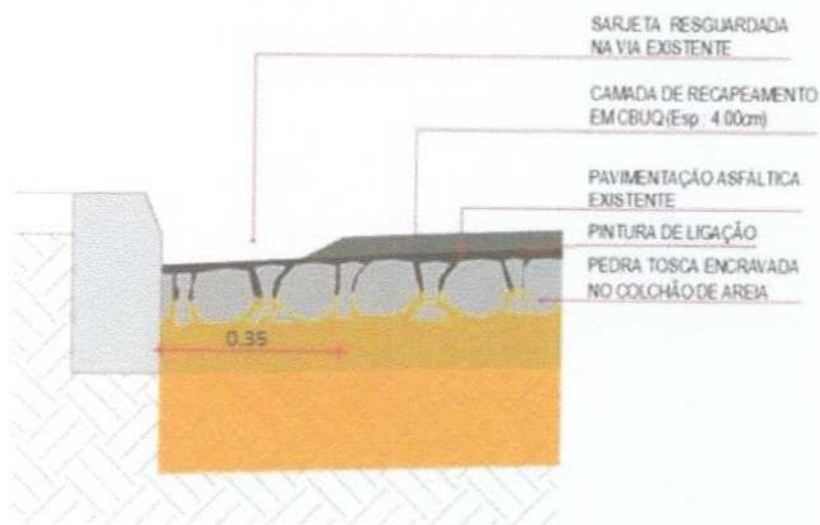
- É terminantemente proibida a alteração de qualquer especificação de material e/ou projeto sem o prévio consentimento do projetista e da FISCALIZAÇÃO, mesmo que os mesmo não interfiram no valor da obra.

#### **- PAVIMENTAÇÃO**

O projeto de pavimentação das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER, nos Manuais pertinentes do DNIT bem como nas diretrizes propostas para elaboração de projetos financiadas pelos Ministérios das Cidades e Turismo. Serão executados serviços de pavimentação asfáltica em vias já pavimentadas com tipos distintos de Pavimento, em pedra tosca ou em pavimentação asfáltica existente. No segundo caso a via deverá ser recapeada.

Neste caso, quando a pavimentação for executada sobre pedra tosca os serviços de pavimentação serão divididos nas etapas descritas a seguir:

- ▶ Etapa 01 – Execução de uma Limpeza Rigorosa do pavimento em Pedra
- ▶ Etapa 02 – Execução da Pintura de ligação sobre pavimento existente, no caso Pedra Tosca ou paralelo;
- ▶ Etapa 03 – Execução de uma camada de reperfilamento em CBUQ para regularização e preenchimento dos espaços maiores, numa espessura de 3,0cm;
- ▶ Etapa 04 – Execução da Pintura de ligação sobre a camada de Reperfilamento (Esta camada liga as camadas de Reperfilamento e a de Rolamento de extrema importâncias para o resultado desejado);
- ▶ Etapa 05 – Execução da camada de rolamento também em CBUQ na espessura de 5,00 cm.



## - FISCALIZAÇÃO


Os locais que receberem a pavimentação em pedra tosca, devem ser georreferenciados pela a CONTRADA no seu diário de obra para fins de FISCALIZAÇÃO. O fiscal responsável pela CONTRATANTE, deverá analisar a planilha de medição fornecida pela a empresa CONTRATADA com os serviços executados pela a obra, com isso confere-se em campo e com o georreferenciamento encaminhados pela a empresa CONTRATADA.

Sempre que ocorrerem dúvidas ou eventual falta de informação no projeto ou memorial, deverá ser consultado a FISCALIZAÇÃO da obra para analisar as possíveis dúvidas durante a execução da obra, a fim de diminuir os problemas e riscos durante a construção.

#### - LIMPEZA

Após a execução de todos os serviços descritos acima deverá ser feito a retirada completa de todos os equipamentos e aparelhamentos, remoção de todas as sobras de materiais não aproveitados, como pedras expurgadas resultante das sobras da aplicação na pavimentação, sendo as estradas vicinais entregues livres de entulho. A obra deverá ser entregue completamente limpa. Critérios de medição – (m2).

Pacoti/CE, 27 de julho de 2020.



Prefeitura Municipal de Pacoti  
Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 38628 RNP 088826139-5

## MEMÓRIA DE CÁLCULO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

## 1.0 PLACA DA OBRA

A = 3,00X4,00

A = 12 M<sup>2</sup>

## CALCULO DE ÁREAS À SEREM PAVIMENTADAS

Item	Localidades	Referência	Coordenada UTM Inicial		Coordenada UTM final		Dimensões		Total m <sup>2</sup>
			Coordenada S	Coordenada w	Coordenada S	Coordenada w	Extensão (M)	Largura Média (M)	
1	Trecho 01	Início da Praça José Mota Pontes até a Curva da Subida para o Planalto	0508726	9532868	0508691	9532729	186,00	4,52	840,79
3	Trecho 02	Inicia na Peixada, vai até o final da rua e da peixada até a Casa do Itamar Dias	0508691	9532729	0508753	9532773	141,70	5,37	760,38
4	Trecho 03	Da entrada do Alto N.S. de Fátima até Celio Cariolano	0508753	9532773	0508795	9532676	106,15	4,46	473,46
5	Trecho 04	Da casa do Celio Cariolano até a casa do Murici	0508795	9532676	0508846	9532582	97,87	3,02	295,53
6	Trecho 05	Largo da Creche até a Areninha	0508846	9532582	0508869	9532374	309,80	5,52	1.710,15
7	Trecho 06	Do futuro Posto de Saúde até a caixa da mangueira e de frente da capela até a casa do Celio Cariolano	0508861	9532591	0508949	9532817	390,00	5,64	2.201,38
8	Trecho 07	Rua do Bosco até a rua da casa do BRANCO	0508910	9532715	0508915	9532821	139,00	2,55	354,34
9	Trecho 08	Encontro com a Rua 13 de maio até a mangueira da última casa do lado esquerdo	0509283	9532996	0509099	953662	380,21	5,12	1.947,82
11							<b>529,00</b>		<b>8.583,85</b>

## 2.0 PINTURA DE LIGAÇÃO

### 2.1 EMULSÃO ASFALTICA RR-1C

M = 8.583X0,0004

M = 3,4332 TONELADAS

2.2 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57) -  
 DMT = 102,00 KM

Y = 70,27 TONELADAS

## 3.0 CAMADA DE RECAPEAMENTO COM ESPESSURA DE 5 cm

### 3.1.1 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

V = 8.583,85X0,05X1,25

V = 536,49 M<sup>3</sup>

M = 536,49X2,30

M = 1.233,93 TONELADAS

### 3.1.2 CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70

M = 1.233,93 X0,06



M = 74,04 TONELADAS

### 3.1.3 AREIA

M = 536,49 X 1,7 X 0,42

M = 383,05 TONELADAS

### 3.1.4 BRITA

M = 536,49 X 1,8 X 0,50

M = 482,84 TONELADAS

## 3.3 TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ

3.3.1 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,55X + 0,81$ ) AREIA  
- DMT = 10 KM

Y = 6,31 TONELADAS

3.3.2 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ( $Y = 0,55X + 0,81$ ) BRITA  
- DMT = 25 KM

Y = 14,56 TONELADAS

3.3.3 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ( $Y = 0,29X$ ) FILLER - DMT = 10 KM

3.3.4 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ( $Y = 0,38X + 38,41$ ) - DMT = 102,00 KM

Y = 77,77 TONELADAS

3.3.5 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ( $Y = 0,64X + 2,42$ ) - DMT = 10 KM

Y = 8,82 TONELADAS


## 4.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

4.1 FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

4.1.1 LINHA DE BORDO/CENTRAL (LBO)

LBO = 529,00 X 0,10 X 3

LBO = 158,70 M<sup>2</sup>

  
Prefeitura Municipal de Pacoti  
Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 38626 RNP 08026139-6

Plano  
Orçamentário

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PACOTI

LOCAL: SEDE - PACOTI - CEARÁ

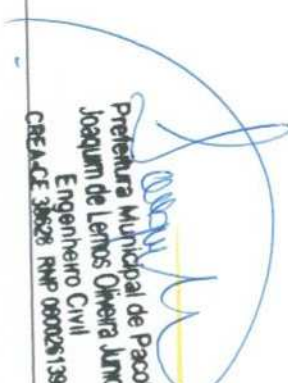
TABELA: TABELA SEINFRA 26.1 (DATA\_BASE: JANEIRO/2019) COM DESONERAÇÃO

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						13.905,30
1.1	SEINFRA - S	8584	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HXMES	0,60	12.506,07	28,29%	16.044,04	9.626,42
1.1.1	SEINFRA - S	8584	ENGENHEIRO JUNIOR	HXMES	0,60	5.558,87	28,29%	7.131,47	4.278,88
1.1.2	SEINFRA - S	8590	ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA						4.307,16
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.307,16
2.1	SEINFRA - S		PLACA DA OBRA	M2	12,00	279,78	28,29%	358,93	4.307,16
2.1.1	SEINFRA - S	C1934	PLACAS PADRAO DE OBRA						372.473,98
3			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ						11.049,57
3.2	SEINFRA - S		PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	8.583,85	0,20	28,29%	0,26	2.231,80
3.2.1	SEINFRA - S	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	T	3,43	2.123,89	15,00%	2.442,47	8.377,67
3.2.2	SEINFRA - S	I2319	EMULSAO ASFALTICA RR 1C	T	3,43	111,57	15,00%	128,31	440,10
3.2.3	SEINFRA - I	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO (Y = 0,35X + 34,57) - DMT = 220,00 KM	T					349.019,53
3.3	SEINFRA - S		CAMADA DE RECAPAMENTO COM ESPESURA DE 5cm	M3	536,49	151,12	28,29%	193,87	104.009,32
3.3.1	SEINFRA - S	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	T	74,04	8,82	28,29%	11,32	838,13
3.3.2	SEINFRA - S	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) - DMT = 10 KM	T	74,04	2.789,91	15,00%	3.208,40	237.549,94
3.3.3	SEINFRA - S	I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	74,04	77,77	15,00%	89,44	6.622,14
3.3.4	SEINFRA - S	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) - DMT = 102,00 KM	T					12.404,88
3.4	SEINFRA - S		TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ						3.102,71
3.4.1	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) AREA - DMT = 10 KM	T	383,05	6,31	28,29%	8,10	9.019,45
3.4.2	SEINFRA - S	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) BRITA - DMT = 25 KM	T	482,84	14,56	28,29%	18,68	282,72
3.4.3	SEINFRA - S	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) FILLER - DMT = 10 KM	T	76,00	2,90	28,29%	3,72	2.848,67
4			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIARIO						2.848,67
4.1	SEINFRA - S		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						2.848,67
4.1.1	SEINFRA - S	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TALHADA REPLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	M2	158,70	13,99	28,29%	17,95	2.848,67
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO:									393.535,11

O VALOR DO SEGUINTE ORÇAMENTO É DE: 393.535,11 (TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL E QUINHENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E ONZE CENTAVOS)

PACOTI, 27 DE JULHO DE 2020  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

  
Prefeitura Municipal de Pacoti  
Joaquim de Lentos Oliveira Junior  
Engenheiro Civil  
CREACE 38628 RMP 080025139-5

## COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS UNITÁRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

## PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PACOTI

LOCAL: SEDE - PACOTI - CEARÁ

TABELA S: TABELA SEINFRA N26.1 (DATA\_BASE\_JANEIRO/2019) COM DESONERAÇÃO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### 1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

##### 1.1.1. 18584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)

VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (28.29%):	3.537,97
VALOR COM BDI:	16.044,04

##### 1.1.2. 18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)

  
 Prefeitura Municipal de Pacoti  
 Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 38628 RNP 080026139-5

VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (28.29%):	1.572,60
VALOR COM BDI:	7.131,47

##### 2.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA- TIPO BENNER

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	9,68	29,04
		A				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	7,31	21,93
		A				
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,68	29,04
		A				
TOTAL MAO DE OBRA:						80,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	451,62	5,65
		A				
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UM	0,17000000	17,10	2,91
		A				
18395	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UM	0,17000000	14,06	2,39
		A				

11656	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LÓGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFR A	M2	1,00000000	79,38	79,38
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFR A	M	1,50000000	27,53	41,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>131,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>68,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>279,78</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>79,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>358,93</b>

3.2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	59,40	0,00
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	14,69	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFR A	H	0,00032276	18,44	0,01
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFR A	H	0,00032276	5,51	0,00
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFR A	H	0,00054705	185,52	0,10
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFR A	H	0,00109409	21,55	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFR A	H	0,00022429	80,16	0,02
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFR A	H	0,00022429	7,66	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,15</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,00273523	7,13	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						<b>0,06</b>

*Joaquim de Lemos Oliveira Junior*  
 Prefeitura Municipal de Pacoti  
 Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 38628 RNP 080026139-5

VALOR COM BDI: 0,26

3.2.2. I2319 - EMULSÃO ASFALTICA RR 1C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.123,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.123,89
VALOR BDI (15.00%):	318,58
VALOR COM BDI:	2.442,47

3.2.3. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ( $Y = 0,35X + 34,57$ ) (T)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896 TRANSPORTE	SEINFR A	TxKM	77,00000000	1,00	77,00
12897 CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	34,57000000	1,00	34,57

TOTAL TRANSPORTE: 111,57

FORMULA:  $Y = 0,35X + 34,57$

DMT: 220,00

VALOR SEM ENCARGOS: 111,57

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 111,57

VALOR BDI (15.00%): 16,74

VALOR COM BDI: 128,31

  
 Prefeitura Municipal de Pacoti  
 Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 38628 RNP 060026133-5

3.3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFR A	H	0,04086957	30,39	1,24
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,01434783	51,97	0,75
10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFR A	H	0,01565217	29,91	0,47
10676 VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFR A	H	0,01391304	90,52	1,26
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFR A	H	0,00260870	118,54	0,31
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,02913043	155,42	4,53

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

10726	COMPACTADOR LISO TANDEM	SEINFR A	H	0,02782609	67,06	1,87
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFR A	H	0,02956522	174,39	5,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,59</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,52173913	7,13	3,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,72</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFR A	KG	44,00000000	0,20	8,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,80</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,30800000	3,44	1,06
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,30800000	6,55	2,02
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFR A	M3	0,78600000	69,33	54,49
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFR A	M3	1,05000000	46,88	49,22

**TOTAL SERVICOS:** 106,79

**VALOR SEM ENCARGOS:** 134,90

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 16,22

**VALOR COM ENCARGOS:** 151,12

**VALOR BDI (28.29%):** 42,75

**VALOR COM BDI:** 193,87

  
 Prefeitura Municipal de Pacoti  
 Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 38828 RNP 060026139-5

### 3.3.2. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	37,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	134,41	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



				O		
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxKM	6,40000000	1,00	6,40
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	2,42000000	1,00	2,42
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>8,82</b>
<b>FORMULA:</b>					Y =	0,64X +
						2,42
<b>DMT:</b>						10,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,82
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,82
<b>VALOR BDI (28.29%):</b>						2,50
<b>VALOR COM BDI:</b>						11,32

3.3.3. 10798 - CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 (T)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	2.789,91
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	2.789,91
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>	418,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	3.208,40

3.3.4. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,41) (T)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxKM	83,60000000	1,00	83,60
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	38,41000000	1,00	38,41
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>122,01</b>
<b>FORMULA:</b>					Y =	0,38X +
						38,41
<b>DMT:</b>						220,00
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						122,01
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						122,01
<b>VALOR BDI (15.00%):</b>						18,30
<b>VALOR COM BDI:</b>						140,31

*[Handwritten Signature]*  
 Prefeitura Municipal de Pacoti  
 Leinos Oliveira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 36628 RNP 080026133-5

3.4.1. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	37,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	134,41	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,00

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxKM	5,50000000	1,00	5,50
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	0,81000000	1,00	0,81

TOTAL TRANSPORTE: 6,31

FORMULA:  $Y = 0,55X + 0,81$

DMT: 10,00

VALOR SEM ENCARGOS: 6,31

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 6,31

VALOR BDI (28.29%): 1,79

VALOR COM BDI: 8,10

  
 Prefeitura Municipal de Pacoti  
 Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 38628 RNP 060026139-5

3.4.2. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	37,87	0,00
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	134,41	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,00

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxKM	13,75000000	1,00	13,75
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFR A	UN	0,81000000	1,00	0,81

TOTAL TRANSPORTE: 14,56

FORMULA:	Y = 0,55X + 0,81
DMT:	25,00
VALOR SEM ENCARGOS:	14,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,56
VALOR BDI (28.29%):	4,12
VALOR COM BDI:	18,68

3.4.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	33,71	0,00
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFR A	H	0,00000000	124,23	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,00</b>

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFR A	TxKM	2,90000000	1,00	2,90
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>2,90</b>

  
 Prefeitura Municipal de Pacoti  
 Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 38626 RNP 080026139-5

FORMULA:	Y = 0,32X
DMT:	10,00
VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,90
VALOR BDI (28.29%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,72

4.1.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	22,49	0,00
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	63,22	0,09
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFR A	H	0,00142857	13,40	0,02

		A				
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFR A	H	0,00714286	67,97	0,49
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	135,56	0,77
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFR A	H	0,00571429	63,91	0,37

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 1,74

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,05714286	7,13	0,41
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFR A	H	0,00714286	14,28	0,10

**TOTAL MAO DE OBRA:** 0,51

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFR A	KG	0,55000000	5,71	3,14
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFR A	L	0,50000000	15,99	8,00

**TOTAL MATERIAL:** 11,14

**VALOR SEM ENCARGOS:** 13,39

**VALOR ENCARGOS (85.20%):** 0,60

**VALOR COM ENCARGOS:** 13,99

**VALOR BDI (28.29%):** 3,96

**VALOR COM BDI:** 17,95

  
 Prefeitura Municipal de Pacoti  
 Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 38628 RNP 060026139-5

Relatório

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI

OBRA: OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PACOTI

LOCAL: SEDE: PACOTI-CE

TABELAS TABELAS INFRANZES 1 (DATA BASE: JANEIRO/2019) COM DESONERAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	%	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,53%	13.905,30	33,33%	4.634,64	33,33%	4.634,64	33,34%	4.636,03	100,00%	13.905,30
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,53%	13.905,30	33,33%	4.634,64	33,33%	4.634,64	33,34%	4.636,03	100,00%	13.905,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,09%	4.307,16	100,00%	4.307,16	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	4.307,16
2.1	PLACA DA OBRA	1,09%	4.307,16	100,00%	4.307,16	-	-	-	-	100,00%	4.307,16
3	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ	94,65%	372.473,98	40,00%	148.989,59	50,00%	186.236,99	10,00%	37.247,40	100,00%	372.473,98
3.1	PINTURA DE LIGAÇÃO	2,81%	11.049,57	40,00%	4.419,83	50,00%	5.524,79	10,00%	1.104,96	100,00%	11.049,57
3.2	CAMADA DE RECAPEAMENTO COM ESPESURA DE 5cm	88,69%	349.019,53	40,00%	139.607,81	50,00%	174.509,77	10,00%	34.901,95	100,00%	349.019,53
3.3	TRANSPORTE DOS INSUMOS DO CBUQ	3,15%	12.404,88	40,00%	4.961,95	50,00%	6.202,44	10,00%	1.240,49	100,00%	12.404,88
4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	0,72%	2.848,67	0,00%	0,00	0,00	0,00	100,00%	2.848,67	100,00%	2.848,67
4.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	0,72%	2.848,67	-	-	-	-	100,00%	2.848,67	100,00%	2.848,67
VALOR TOTAL				40,13%	157.931,39	48,50%	190.871,63	11,37%	44.732,10		
VALOR SIMPLES			100,00%	40,13%	157.931,39	48,50%	190.871,63	11,37%	44.732,10	100,00%	393.535,11
VALOR ACUMULADO				40,13%	157.931,39	88,63%	348.803,01	100,00%	393.535,11		

*[Assinatura]*  
Prefeitura Municipal de Pacoti  
Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 38628 RFP 000026139-6

Relatório

**COMPOSIÇÃO B.D.I.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI**

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PACOTI  
 Local: SEDE - PACOTI - CEARÁ  
 Tabelas: TABELA SEINFRA N26.1 (DATA\_BASE\_FEV/2019) COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DE TAXA DE B.D.I - SERVIÇOS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	4,50%
DF	Despesas Financeiras	1,20%
R	Riscos	0,97%
<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,75%
L	Lucro	6,64%
I	<b>Impostos</b>	<b>10,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%
<b>CÁLCULO DO BDI =</b>		<b>28,29%</b>

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

  
 Prefeitura Municipal de Pacoti  
 Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 38628 RMP 080026139-5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI**

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PACOTI  
 Local: SEDE - PACOTI - CEARÁ  
 Tabelas: TABELA SEINFRA N26.1 (DATA\_BASE\_FEV/2019) COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DE TAXA DE B.D.I - MATERIAIS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	2,05%
DF	Despesas Financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,48%
L	Lucro	3,81%
I	<b>Impostos</b>	<b>6,15%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
<b>CÁLCULO DO BDI =</b>		<b>15,00%</b>

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

  
 Prefeitura Municipal de Pacoti  
 Joaquim de Lemos Oliveira Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 38628 RNP 080026139-5

## COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI | CNPJ 07.910.755/0001-72 | CGF 06.920.183-8

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTI

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICIPIO DE PACOTI

Local: SEDE - PACOTI - CEARÁ

Tabelas: TABELA SEINFRA N26.1 (DATA\_BASE\_FEV/2019) COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A 1	INSS	0,00%	0,00%
A 2	SESI	1,50%	1,50%
A 3	SENAI	1,00%	1,00%
A 4	INCRA	0,20%	0,20%
A 5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A 6	Salário -Educação	2,50%	2,50%
A 7	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A 8	FGTS	8,00%	8,00%
A 9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B 1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B 2	Feridos	3,71%	0,00%
B 3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,71%
B 4	13º Salário	10,83%	8,33%
B 5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B 6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B 7	Dias de Chuva	1,55%	0,00%
B 8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B 9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C 1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C 3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C 5	Inenização Adicional	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D 1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D 2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total de Reincidência de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

*Joaquim de Lemos Olivera Junior*  
 Prefeitura Municipal de Pacoti  
 Joaquim de Lemos Olivera Junior  
 Engenheiro Civil 6.920.183-8  
 CREA-CE 38628 RNP 00026139-5



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20200662191**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

**INICIAL**  
**CO-RESPONSÁVEL - ART PRINCIPAL**

**1. Responsável Técnico**

**JOAQUIM DE LEMOS OLIVEIRA JUNIOR**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0600261395**  
Registro: **38628D CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTÍ**  
**AVENIDA CEL. JOSÉ CÍCERO SAMPAIO**  
Complemento:  
Cidade: **PACOTÍ**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.910.755/0001-72**  
Nº: **663**  
CEP: **62770000**  
ART Vinculada: **CE20200654165**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **28/07/2020**  
Valor: **R\$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA CEL. JOSÉ CÍCERO SAMPAIO**  
Complemento:  
Cidade: **PACOTÍ**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

Nº: **663**  
CEP: **62770000**  
Coordenadas Geográficas: **-4.225199, -38.921775**

Data de Início: **28/07/2020** Previsão de término: **31/12/2020**  
Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTÍ** CPF/CNPJ: **07.910.755/0001-72**

**4. Atividade Técnica**

17 - Execução	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un

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

**5. Observações**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE PACOTÍ, VALOR: R\$ 393.535,11

**6. Declarações**

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

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Pacotí, Ce* 31 de julho de 2020  
Local data

JOAQUIM DE LEMOS OLIVEIRA JUNIOR - CPF: 441.927.973-72

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACOTÍ - CNPJ: 07.910.755/0001-72

**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: **30/07/2020** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214146555**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: fWBy4  
Impressa em: 31/07/2020 às 09:21:04 por: ip: 45.4.31.253

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5900

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

