

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**RUA SAPATEIRO JOÃO FREITAS INICIO**

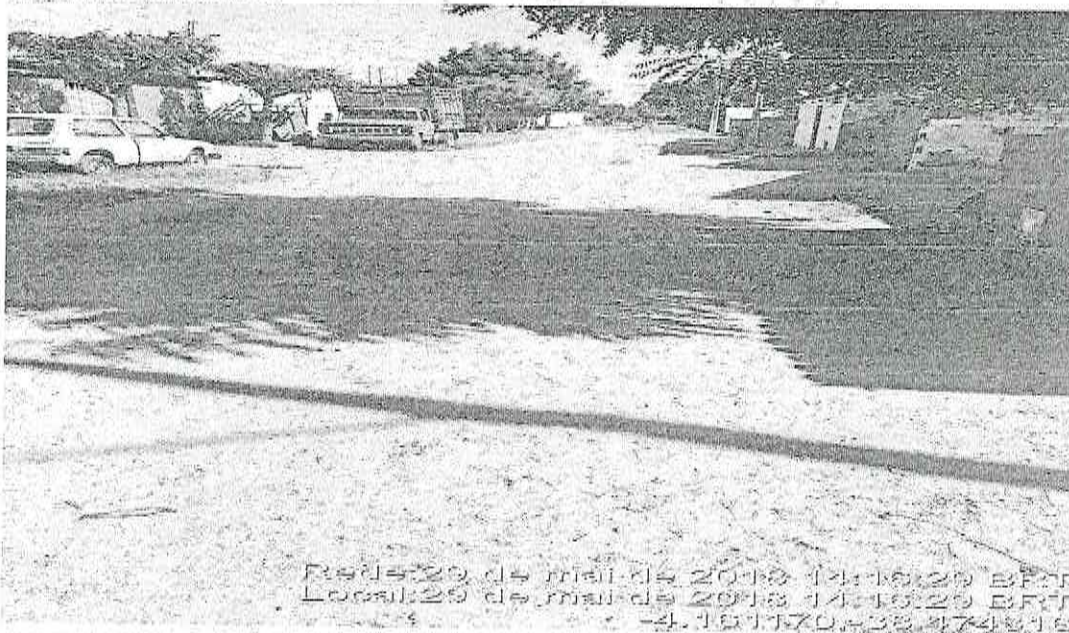


**RUA SAPATEIRO JOÃO FREITAS FIM**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

RUA IRMÃO LUIZA INICIO



RUA IRMÃO LUIZA FIM

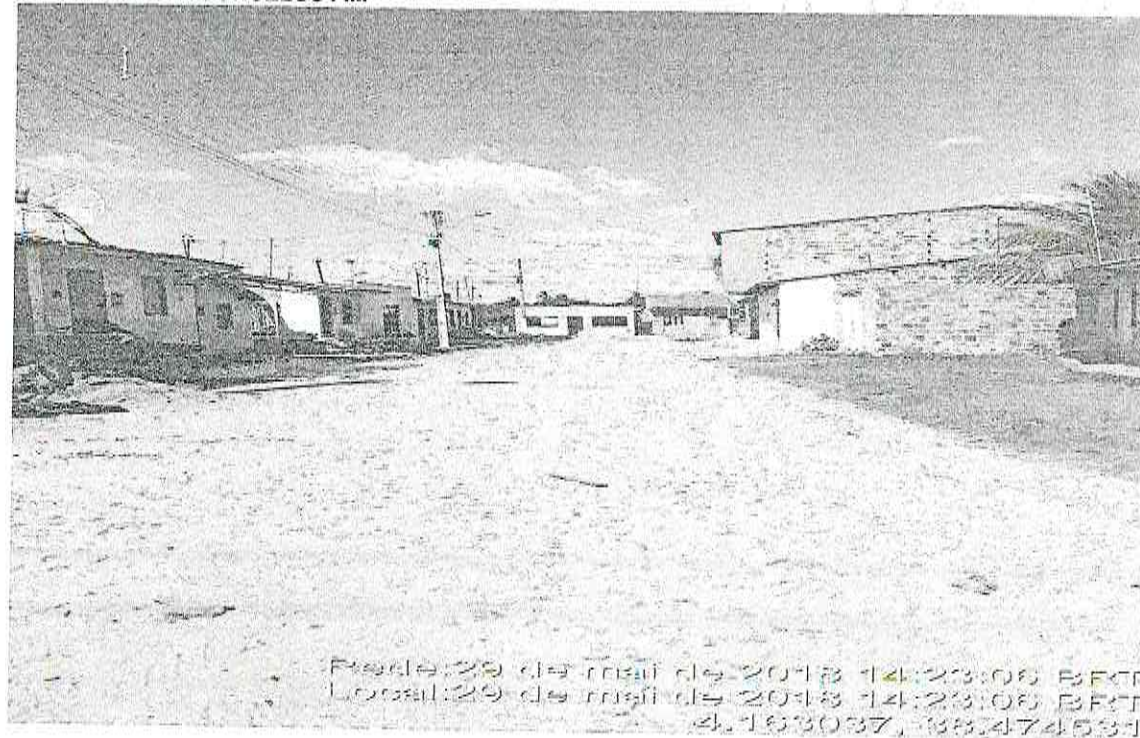


**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

RUA JONAS VASCONCELOS INICIO



RUA JONAS VASCONCELOS FIM



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

RUA JOÃO PAULO INICO

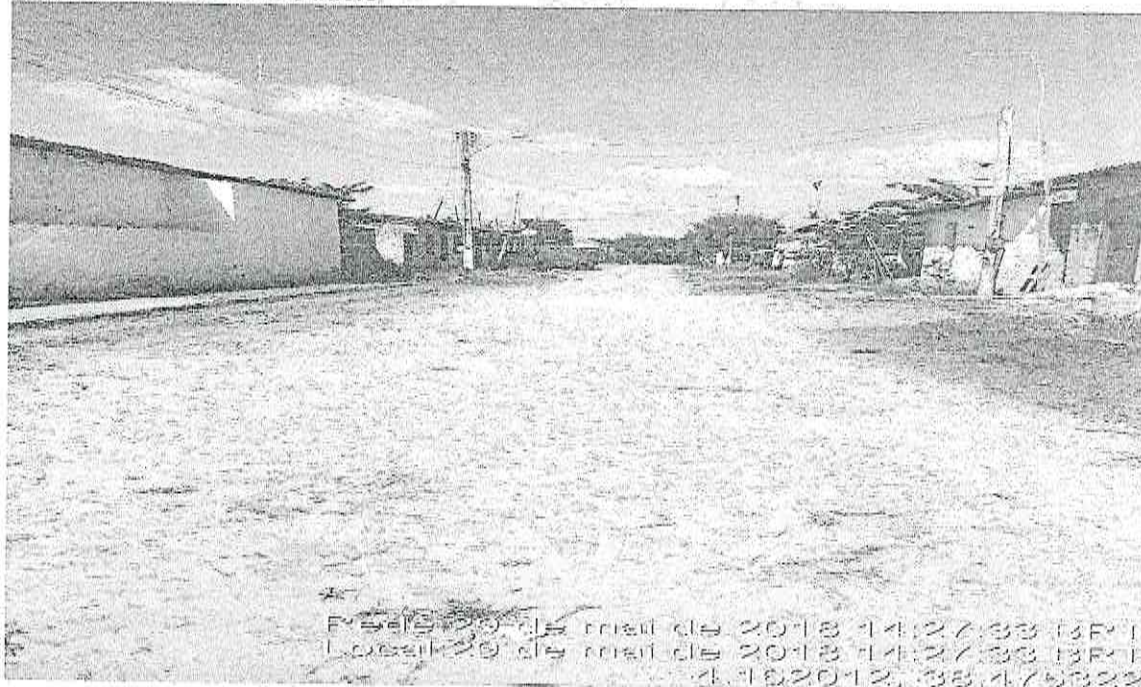


RUA JOÃO PAULO FIM



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

**RUA RAIMUNDO SEGUNDO INICIO**



**RUA RAIMUNDO SEGUNDO FIM**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

RUA MARIA NONATO DA SILVA INICIO ETAPA 01



RUA MARIA NONATO DA SILVA FIM ETAPA 01

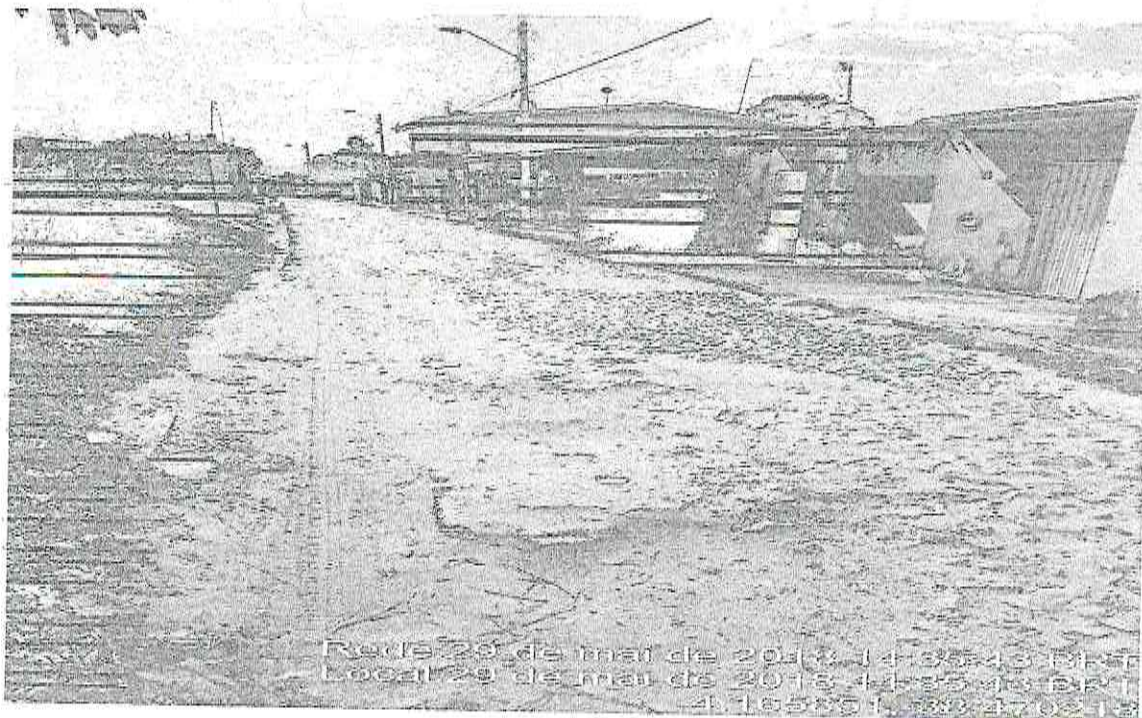


**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**  
**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**

RUA MARIA NONATO DA SILVA - ETAPA 02



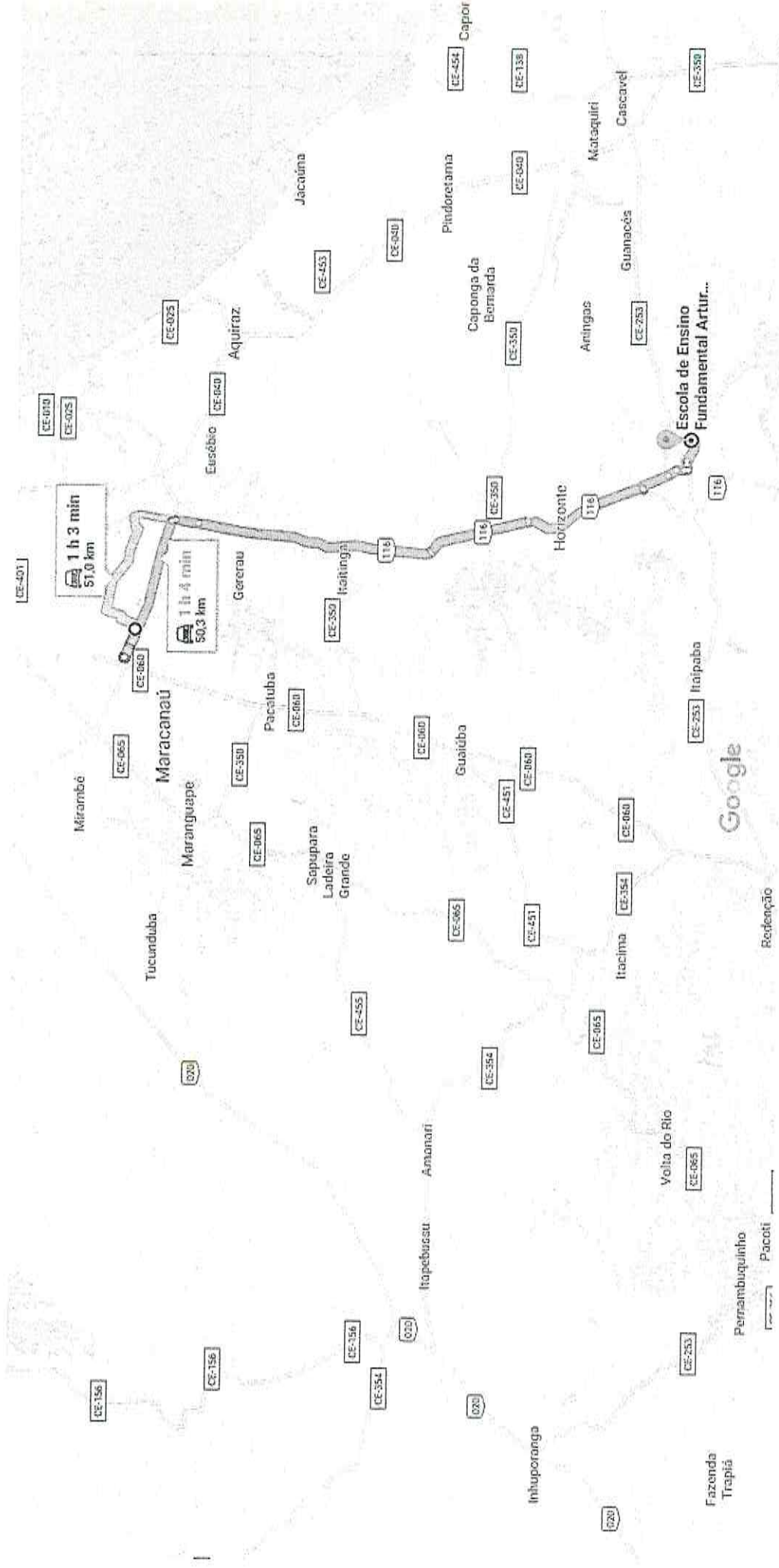
RUA MARIA NONATO DA SILVA - ETAPA 02



# Google Maps de INSTTALE ENGENHARIA a Escola de Ensino Fundamental Artur Bandeira

De carro 50,3 km, 1 h 4 min

DISTANCIA DE TRANSPORTE DE EMULSÃO E MASSA ASFÁLTICA DA USINA PARA A PAV. DO ALTO DA BOA VISTA



Dados do mapa ©2018 Google 5 km



## INSTTALE ENGENHARIA

IV ANEL VIÁRIO - VIA DE LIGAÇÃO, 1300 - DISTRITO INDUSTRIAL DE FORTALEZA III, Maracanaú - CE, 61931-030



Siga a Rod. 4º Anel Viário até Rod. Estr. do Guarani (BR116) em Pedras, Fortaleza. Pegue a saída para BR-116/Pacajus via Rod. 4º Anel Viário

13 min (11,9 km)

1. Siga na direção sul na Av. Principal em direção à Via de Ligação 1
2. Vire à direita na Rod. 4º Anel Viário 100 m
3. Vire à direita na R. Novo Amanhecer 2,0 km
4. Vire à direita na 1ª rua transversal para R. Francisco Batista/R. João Candeia 90 m
5. Vire à direita na 1ª rua transversal para R. Delmiro Júnior 83 m
6. Vire à esquerda na Rod. 4º Anel Viário 82 m
7. Pegue a saída em direção a BR-116/Pacajus 9,4 km

Continue até Pacajus

28 min (32,4 km)

8. Pegue a Rod. Estr. do Guarani (BR116)
9. Continue para BR-116 1,6 km
- 30,9 km

Pegue a R. Expedito Chaves Cavalcante, R. Cônego Eduardo Araripe e R. Naide Costa Menezes até Estr. da Aldeia em Pacajus

12 min (5,9 km)

10. Faça um retorno 180 m



- ↖ 11. Curva suave à direita na R. Expedito Chaves Cavalcante
- ↑ 12. Continue para R. Cônego Eduardo Araripe 1,9 km
- ↑ 13. R. Cônego Eduardo Araripe faz uma curva suave à direita e se torna R. Francisco Menezes 650 m
- ↑ 14. Continue para R. Manoel de Souza Falcão 500 m
- ↙ 15. Vire à esquerda na R. Mamede Nogueira 190 m
- ↑ 16. Continue para R. Francisco Lopes 400 m
- ↑ 17. Continue para R. Naide Costa Menezes 190 m
- ↙ 18. Vire à esquerda na Estr. da Aldeia  
 O destino estará à esquerda 1,5 km
- 300 m

## E.E.F. Artur Bandeira

Rua Projetada - Alto da Boa Vista, Pacajus - CE, 62870-000

Essas rotas servem apenas para fins de planejamento. Obras, trânsito intenso, fatores climáticos ou outros eventos podem fazer com que as condições sejam diferentes dos resultados no mapa, por isso é preciso planejar o trajeto levando tudo isso em conta. Obedeça a todas as sinalizações ou avisos que aparecerem em seu trajeto.





PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**PROJETOS**

23 DE MAIO DE 1935

PACAJUS/2018

RUA LUIS SILVA

559039

APROVAÇÃO



REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	08/11/2018	EMIÇÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:



Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0612817946

PROPRIETÁRIO:



PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO

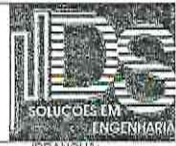
**S E I N F R A**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

PROJETO: **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
**01. PLANTA DE LOCAÇÃO**



SOLUCOES EM  
ENGENHARIA

LOCAL: BAIRRO ALTO DA BOA VISTA SEDE - PACAJUS/CE	DATA: NOVEMBRO/2018	PRANCHA: 01/04
DESENHO: DIEGO SOUSA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO:


APROVAÇÃO



REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	08/11/2018	EMIÇÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:	PROPRIETÁRIO:
 Francisco Diego Araújo Sousa Engenheiro Civil CREA/CE: 52.710-0  FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0612817946	



PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO

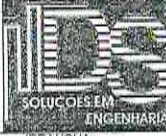
**S E I N F R A**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

PROJETO: **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:  
RUA ARTUR BANDEIRA  
RUA MARIA NONATO DA SILVA  
01. PLANTA BAIXA



LOCAL: BAIRRO ALTO DA BOA VISTA SEDE - PACAJUS/CE	DATA: NOVEMBRO/2018	FRANCHA: 02/04
DESENHO: DIEGO SOUSA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO:

558400.77 m.E  
9540018.69 m.S

0+140

APROVAÇÃO



REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	08/11/2018	EMIÇÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:  Francisco Diego Araújo Sousa Engenheiro Civil CREA/CE: 52.210-0  FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0612817946	PROPRIETÁRIO:
---	---------------



**S E I N F R A**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROPRIETÁRIO:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA:

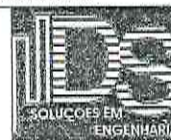
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

PROJETO:

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

RUA CICERO MATILE  
RUA JOÃO EVANGELISTA DA SILVA  
RUA IRMÃO LUIZA, RUA JOÃO PAULO, RUA SAPATEIRO  
RUA RAIMUNDO SEGUNDO E RUA JONAS VASCONCELO  
01. PLANTA BAIXA E 02. DETALHAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO



LOCAL:

BAIRRO ALTO DA BOA VISTA SEDE - PACAJUS/CE

DATA:

NOVEMBRO/2018

PRANCHA:

03/04

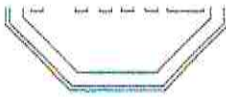
DESENHO:

DIEGO SOUSA

ESCALA:

INDICADA

ARQUIVO:



APROVAÇÃO



REVISÕES

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
00	08/11/2018	EMIÇÃO INICIAL

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA:  FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0612817946	PROPRIETÁRIO:
---	---------------

  
 PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
 RECONSTRUINDO COM O POVO

**S E I N F R A**  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA  
 E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROPRIETÁRIO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

OBRA: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

PROJETO: **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA**

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:

- 01. PLANTA BAIXA DE SINALIZAÇÃO
- 02. DETALHAMENTO



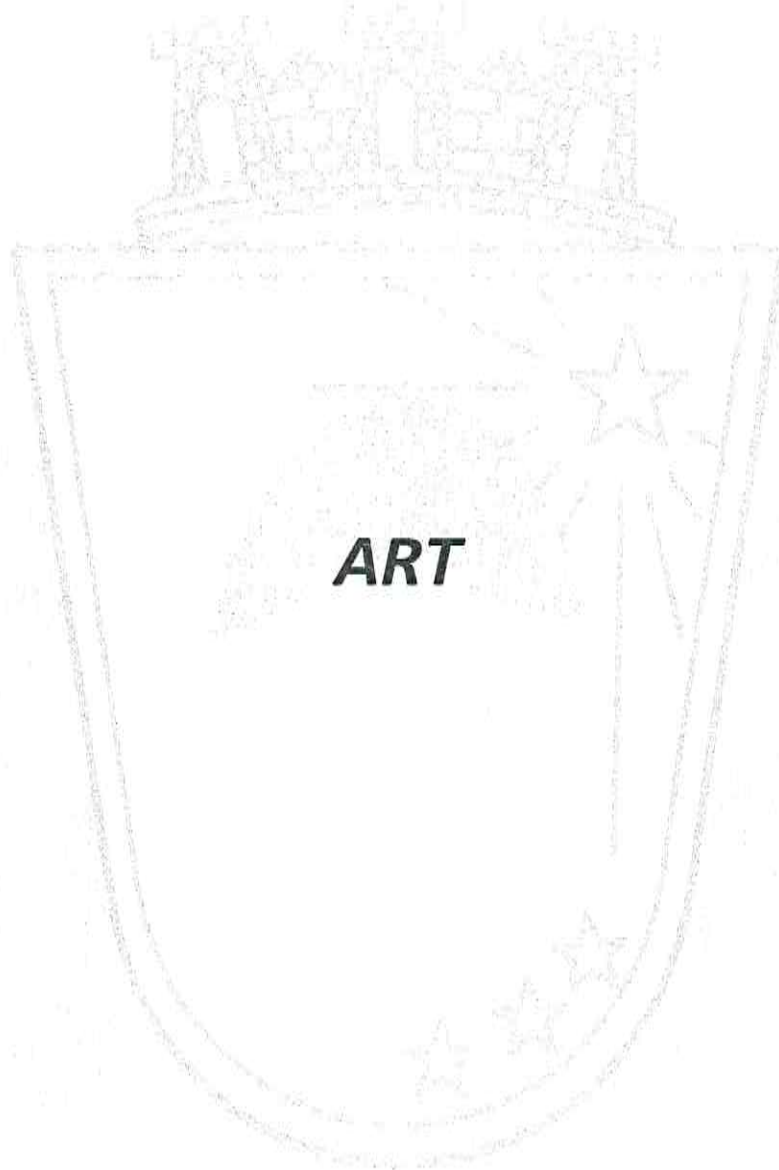
LOCAL: BAIRRO ALTO DA BOA VISTA SEDE - PACAJUS/CE	DATA: NOVEMBRO/2018	FRANCHA: 04/04
DESENHO: DIEGO SOUSA	ESCALA: INDICADA	ARQUIVO:



PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**ART**

23 DE MAIO DE 1935





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180412831

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Empresa contratada: FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - ME

RNP: 0612817946-CE

Registro: 0010361081-CE

2. Contratante

Contratante: MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA GUARANY

Complemento: ALTO

Cidade: Pacajus

Pais: Brasil

Telefone: (85) 3348-1578

Contrato: 2018.08.24.001

Valor: R\$ 2.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

Email: adailalima@hotmail.com

Celebrado em: 24/08/2018

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPAL DE PACAJUS

RUA GUARANY

Complemento:

Cidade: Pacajus

Telefone: (85) 3348-1578

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 08/11/2018

Finalidade: Infraestrutura

Bairro: ALTO DA BOA VISTA

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.384.407/0001-09

Nº: 600

CEP: 62870000

Email: adailalima@hotmail.com

Previsão de término: 31/12/2018

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

7 - FISCALIZAÇÃO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> PAVIMENTAÇÃO -> #1474 - ASFÁLTICA

Quantidade

Unidade

1,00

un

1,00

un

Quantidade

Unidade

1,00

un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA PROCESSO:59553.001078/2017-94 E TERMO DE COMPROMISSO:0469/2017 NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-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

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*Francisco* de *30* de *Outubro* de *2018*

Local

data

*Francisco Diego Araújo Sousa*  
FRANCISCO DIEGO ARAÚJO SOUSA - CPF: 047.106.113-19

*[Assinatura]*  
MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

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



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20180412881**

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

INICIAL

Valor da ART: R\$ 82,94

Registrada em: 10/11/2018

Nosso Número: 8212854871





**PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA**

Nº 2018.11.08.01-SIDU

**I – INFORMAÇÕES PRIMÁRIAS E CLASSIFICAÇÃO DA DESPESA**

1. **ORGÃO(S) SOLICITANTE(S):** SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

2. **DOTAÇÃO(ÕES) ORÇAMENTÁRIA(S):**

ÓRGÃO	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETO/ATIVIDADE	FONTE	ELEMENTO DE DESPESAS	VALOR ESTIMADO
10	01	15.451.0007.1.009	001/018	4.4.90.51.00	1.093.415,97

3. **FONTE(S) DE RECURSO:** TESOURO FEDERAL/TESOURO MUNICIPAL.

4. **VALOR(ES) GLOBAL ESTIMADO(S):** R\$ 1.093.415,97 (UM MILHÃO, NOVENTA E TRES MIL, QUATROCENTOS E QUINZE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

**II – DETALHAMENTO DA DESPESA**

5. **OBJETO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA.

6. **JUSTIFICATIVA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DA VISTA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, PARA MELHOR ATENDER O TRÂNSITO E GARANTIR AOS MUNICÍPIOS A MELHOR CONDIÇÃO DE LOCOMOÇÃO.

7. **DEMAIS OBSERVAÇÕES:** Tudo conforme anexo I.

**III – DAS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO**

8. **PRAZO E LOCAL DE EXECUÇÃO:** Os serviços deverão ser iniciados em até **05 (CINCO) DIAS**, contar da emissão da **ORDEM DE SERVIÇOS**, nos locais determinados pela solicitante.

**PRAZO DE VIGÊNCIA:** Prazo de vigência de **12 (DOZE) MESES**, contado a partir da data da sua assinatura, admitindo-se, porém, a prorrogação da vigência do contrato, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93, se a proposta registrada continuar se mostrando mais vantajosa à administração.

9. **PAGAMENTO:** O Pagamento será efetuado conforme medição, na proporção de execução dos serviços, em até 30 (TRINTA) DIAS após a emissão da Nota Fiscal, mediante atesto do recebimento dos serviços e o encaminhamento da documentação necessária, observada todas as disposições pactuadas, através de crédito na conta bancária da contratada.

**IV – DOS PREÇOS OFERTADOS E DA FORMULAÇÃO DA PROPOSTA**

10. Na proposta de preços deverá constar as especificações detalhada do serviço, valor total, em moeda nacional, em algarismo e por extenso, já considerando todas as despesas, tributos,



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



impostos, taxas, encargos e demais despesas que incidam direta ou indiretamente sobre os serviços, mesmo que não estejam nestes documentos;

11.A execução dos serviços licitados poderá ser feita de forma fracionada ou em sua totalidade, de acordo com a necessidade do órgão interessado durante o prazo de contratação, mediante a expedição de periódicas **ORDENS DE SERVIÇOS**, pela Secretaria Gestora, constando a quantidade dos serviços a serem executados.

V – DA FORMALIZAÇÃO DO CONTRATO, FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO:

12.As obrigações decorrentes da presente licitação serão formalizadas mediante lavratura dos respectivos contratos, subscritos pelo Município, através da Secretaria Gestora, representada pelo Secretário(a) Ordenador(a) de Despesa, e o licitante vencedor, que observará os termos das Leis correspondentes.

13.O Licitante Vencedor terá o prazo de **05 (CINCO) DIAS**, contado a partir da convocação, para subscrever o contrato. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pelo Licitante Vencedor durante o seu transcurso e desde que ocorra justo motivo aceito pelo Município de Pacajus-CE.

14.A recusa injustificada ou a carência de justo motivo da vencedora de não formalizar o Contrato, no prazo estabelecido, sujeitará a Licitante à aplicação das penalidades previstas.

15.O contrato só poderá ser alterado em conformidade com os artigos, 57, 58 e 65 da Lei n.º 8.666/93.

16.O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir data de sua assinatura e vigorará por 12 (DOZE) MESES, nos termos do artigo 57, da Lei Federal nº 8.666/93.

17.A formalização dos contratos só gera ao contratado a obrigação de execução dos serviços quando expedida a competente **ORDEM DE SERVIÇOS** ou celebrado o competente termo de contrato.

VI – DAS OBRIGAÇÕES

18.DA CONTRATANTE:

- Exercer a fiscalização da execução do contrato;
- Assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus prepostos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizer necessária a execução dos serviços licitados, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- Efetuar o pagamento conforme convencionado em cláusula contratual.

19.DA CONTRATADA:

A CONTRATADA estará obrigada a satisfazer os requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

- Recrutar pessoas habilitadas e com experiência comprovada, fornecendo à CONTRATANTE relação nominal dos profissionais, contendo identidade e atribuição/especificação técnica.

*[Handwritten signature]*

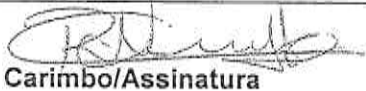
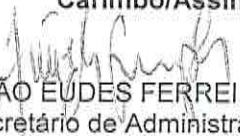


ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



- b) Executar os serviços através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconveniente.
- c) Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços.
- d) Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE.
- e) Responder perante a PMP, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes.
- f) Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, COFINS, IRPJ, CSLL, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc., ficando excluída qualquer solidariedade da PMP por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a PMP.
- h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO.
- i) Manter durante toda a execução dos serviços, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- l) Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- m) Prestar os serviços de acordo com o CADERNO DE ENCARGOS DO DER parte integrante do presente Edital, com as exigências da fiscalização, atentando sempre para as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- n) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

VII – ASSINATURA DOS RESPONSÁVEIS:

Pela elaboração do PB/TR:	Pela verificação e Disponibilidade de Recursos financeiros:
 Carimbo/Assinatura	 Carimbo/Assinatura
Nome: RODRIGO NOGUEIRA DE CARVALHO Cargo: SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO. Data: 08/11/2018.	Nome: JOÃO EUDES FERREIRA ROCHA Cargo: Secretário de Administração e Finanças Data: 08/11/2018.





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



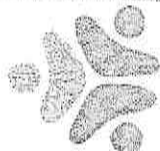
Responsável pela despesa:

Carimbo/Assinatura

Nome: RODRIGO NOGUEIRA DE CARVALHO

Cargo: SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO.

Data: 08/11/2018.



PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
RUA GUARANY, Nº 600, ALTOS, CENTRO - PACAJUS - CEARÁ  
CNPJ Nº 07.984.407/0001-09, PABX: (85) 3348.1077 / FAX: (85) 3348.1578  
[www.pacajus.ce.gov.br](http://www.pacajus.ce.gov.br)



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



### ANEXO I DO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA.

2. DOS ITENS:

Nº	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALTO DA BOA VISTA DO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE, TUDO CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA.	UND	01



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO



## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA





PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
EM DIVERSOS BAIRRO  
CROATÁ II NO MUNICÍPIO  
DE PACAJUS/CE.**

23 DE MAIO DE 1935



PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**

**ORÇAMENTO**

23 DE MAIO DE 1935

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**ORÇAMENTO CONSOLIDADO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**  
**LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE**  
**PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017**  
**DATA: 08/11/2018**  
**BDI=20,97%**



TABELA SINAPI 08/2018 CE NÃO DESONERADA, TABELA SEINFRA 24.0 , SICRO MAI/2018

ITEM	COD.	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR TOTAL	
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 3.965,28	
1.1	74209/001	SINAPI	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	330,44	R\$ 3.965,28	
2.0			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				R\$ 896.783,66	
2.1	72943	SINAPI	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	M2	18.009,79	1,52	R\$ 27.374,88	
2.2	93176	SINAPI	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TxKM	705,98	0,46	R\$ 324,75	
			CAMADA DE REPERFILAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO ( CBUQ E=3CM)					
2.3	95992	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	540,29	720,40	R\$ 389.227,58	
			CAMADA DE ROLAMENTO CONCRETO ASFÁLTICO ( CBUQ E=3CM)					
2.4	95990	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	540,29	779,90	R\$ 421.375,06	
2.5	93599	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	TxKM	124.428,49	0,47	R\$ 58.481,39	
3.0			SINALIZAÇÃO				R\$ 10.692,82	
3.1	5213400	SICRO	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA 0,4MM	M2	479,58	14,60	R\$ 7.001,85	
3.2	C3353	SEINFRA-CE	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	6,12	603,10	R\$ 3.690,97	
			<b>TOTAL GERAL</b>				<b>R\$ 911.441,76</b>	
						<b>BDI DE 20,97%</b>	<b>R\$ 191.129,34</b>	
						<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>	<b>R\$ 1.102.571,10</b>	

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE UM MILHÃO, CENTO E DOIS MIL, QUINHENTOS E SETENTA E UM REAIS E DEZ CENTAVOS**

  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA DE  
**PACAJUS**  
RECONSTRUINDO COM O POVO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO**



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

23 DE MAIO DE 1935

**PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II, PACAJUS-CE**

**RUA CHICO PADRE**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	3,00	4,00			12,00	m²	
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
2.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	7,55	139,93				1.056,67	m²
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016				0,845337	49,00	41,42	TxKm
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	7,55	139,93	0,03			31,70	m³
2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	7,55	139,93	0,03			31,70	m³
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			63,40	2,35	49,00	7.300,54	TxKm
3.0 SINALIZAÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	Nº DE FAIXAS PINTADAS (UND)	QUANTIDADE (UND)	TOTAL	UND	
3.1.1	FAIXA SECCIONADA	0,10	139,93	1,00	0,33	4,62	m²	
3.1.2	FAIXA CONTINUA	0,10	15,00	2,00	1,00	3,00	m²	
3.1.3	FAIXA DE RETENÇÃO E SIMBOLO				14,80	14,80	m²	
3.1.4	FAIXA DE PEDESTRE	0,50	2,50	1,00	1,00	1,25	m²	
3.2	DESCRIÇÃO	Area m²		Quantidade UND		TOTAL	UND	
3.2.1	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,36		1,00		0,36	m²	
RUA ASSIS NERES								
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND	
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00			0,00	m²	
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (m)	EXTENSÃO (m)	ESPESSURA (m)	VOLUME (m³)	DISTÂNCIA (km)	TOTAL	UND
2.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	6,95	155,99				1.084,17	m²

**PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II, PACAJUS-CE**

2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016				0,867335	49,00	42,50	TxKm
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	6,95	155,99	0,03			32,53	m <sup>2</sup>
2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	6,95	155,99	0,03			32,53	m <sup>2</sup>
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			65,06	2,35	49,00	7.491,67	TxKm

3.0 SINALIZAÇÃO							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(UND)	(UND)		
3.1.1	FAIXA SECCIONADA	0,10	155,99	1,00	0,33	5,15	m <sup>2</sup>
3.1.2	FAIXA CONTINUA	0,10	15,00	2,00	1,00	3,00	m <sup>2</sup>
3.1.3	FAIXA DE RETENÇÃO E SIMBOLO				14,80	14,80	m <sup>2</sup>
3.1.4	FAIXA DE PEDESTRE	0,50	2,50	1,00	1,00	1,25	m <sup>2</sup>
3.2	DESCRIÇÃO	Area m <sup>2</sup>		Quantidade UND		TOTAL	UND
3.2.1	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,36		1,00		0,36	m <sup>2</sup>

**RUA RAIMUNDO DOIA**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(km)		
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00			0,00	m <sup>2</sup>

2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(km)		
2.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	6,88	169,76				1.168,44	m <sup>2</sup>
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016				0,934752	49,00	45,80	TxKm

  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II, PACAJUS-CE**

2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	6,88	169,76	0,03			35,05	m³
2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	6,88	169,76	0,03			35,05	m³
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			70,10	2,35	49,00	8.071,60	TxKm

3.0 SINALIZAÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(UND)	(UND)			
3.1.1	FAIXA SECCIONADA	0,10	169,76	1,00	0,33	5,60		m²
3.1.2	FAIXA CONTINUA	0,10	15,00	2,00	1,00	3,00		m²
3.1.3	FAIXA DE RETENÇÃO E SIMBOLO					14,80		m²
3.1.4	FAIXA DE PEDESTRE	0,50	2,50	1,00	1,00	1,25		m²
3.2	DESCRIÇÃO	Area		Quantidade		TOTAL	UND	
		m²		UND				
3.2.1	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,36		1,00		0,36		m²

**RUA FRANCISCO JOSE DE SOUSA**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m³)	(km)			
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00			0,00		m²

2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)		
2.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	8,11	291,12				2.359,89	m²
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016				1,887912	49,00	92,51	TxKm
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	8,11	291,12	0,03			70,80	m³

**PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II, PACAJUS-CE**

2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	8,11	291,12	0,03			70,80	m³
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			141,60	2,35	49,00	16.305,63	TxKm

3.0 SINALIZAÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(UND)	(UND)			
3.1.1	FAIXA CONTINUA	0,10	291,12	1,00	0,33	9,61		m²
3.1.2	FAIXA SECCIONADA	0,10	15,00	2,00	1,00	3,00		m²
3.1.3	FAIXA DE RETENÇÃO E SIMBOLO				14,80	14,80		m²
3.1.4	FAIXA DE PEDESTRE	0,50	2,50	1,00	1,00	1,25		m²
3.2	DESCRIÇÃO	Area m²		Quantidade UND		TOTAL	UND	
3.2.1	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,36		1,00		0,36		m²

**RUA SEBASTIAO NOGUEIRA**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(m³)	(km)			
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00			0,00		m²
2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)		
2.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	7,65	351,80				2.690,76	m²
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016				2,152608	49,00	105,48	TxKm
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	7,65	351,80	0,03			80,72	m³
2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	7,65	351,80	0,03			80,72	m³
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			161,44	2,35	49,00	18.589,31	TxKm



**PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II, PACAJUS-CE**

3.0 SINALIZAÇÃO							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(UND)	(UND)		
3.1.1	FAIXA SECCIONADA	0,10	351,80	1,00	0,33	11,61	m <sup>2</sup>
3.1.2	FAIXA CONTINUA	0,10	15,00	2,00	1,00	3,00	m <sup>2</sup>
3.1.3	FAIXA DE RETENÇÃO E SIMBOLO					14,80	m <sup>2</sup>
3.1.4	FAIXA DE PEDESTRE	0,50	2,50	1,00	1,00	1,25	m <sup>2</sup>
3.2	DESCRIÇÃO	Area m <sup>2</sup>		Quantidade UND		TOTAL	UND
3.2.1	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,36		1,00		0,36	m <sup>2</sup>

**RUA MARIO TELES**

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(km)		
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00			0,00	m <sup>2</sup>

2.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(km)		
2.1	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	7,37	511,00				3.766,15	m <sup>2</sup>
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016				3,012920	49,00	147,63	TxKm
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	7,37	511,00	0,03			112,98	m <sup>3</sup>
2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	7,37	511,00	0,03			112,98	m <sup>3</sup>
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016				225,96	2,35	49,00	26.019,18 TxKm

3.0 SINALIZAÇÃO								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(UND)	(UND)			
3.1.1	FAIXA SECCIONADA	0,10	511,00	1,00	0,33	16,86	m <sup>2</sup>	
3.1.2	FAIXA CONTINUA	0,10	15,00	2,00	2,00	6,00	m <sup>2</sup>	
3.1.3	FAIXA DE RETENÇÃO E SIMBOLO					29,60	m <sup>2</sup>	
3.1.4	FAIXA DE PEDESTRE	0,50	2,50	1,00	2,00	2,50	m <sup>2</sup>	
3.2	DESCRIÇÃO	Area m <sup>2</sup>		Quantidade UND		TOTAL	UND	

**PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II, PACAJUS-CE**

3.2.1	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,36	2,00	0,72	m <sup>2</sup>
-------	--	------	------	------	----------------

**RUA CARLITO LOPES**

SERVIÇOS PRELIMINARES							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(km)		
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00			0,00	m <sup>2</sup>

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(km)		
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	7,23	532,99				3.852,02	m <sup>2</sup>
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016				3,081616	49,00	151,00	TxKm
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	7,23	532,99	0,03			115,56	m <sup>3</sup>
2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	7,23	532,99	0,03			115,56	m <sup>3</sup>
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			231,12	2,35	49,00	26.613,61	TxKm

SINALIZAÇÃO							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(UND)	(UND)		
3.1.1	FAIXA SECCIONADA	0,10	532,99	1,00	0,33	17,59	m <sup>2</sup>
3.1.2	FAIXA CONTINUA	0,10	532,99	2,00	1,00	106,60	m <sup>2</sup>
3.1.3	FAIXA DE RETENÇÃO E SIMBOLO				7,40	7,40	m <sup>2</sup>
3.1.4	FAIXA DE PEDESTRE	0,40	3,00	0,00	0,00	0,00	m <sup>2</sup>
3.2	DESCRIÇÃO	Area m <sup>2</sup>		Quantidade UND		TOTAL	UND
3.2.1	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,36		2,00		0,72	m <sup>2</sup>

**RUA PAULO EDUARDO DE QUEIROZ AGUIAR**

SERVIÇOS PRELIMINARES							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m <sup>3</sup> )	(km)		
1.1	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	0,00	0,00			0,00	m <sup>2</sup>

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**PLANILHA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II, PACAJUS-CE**

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	ESPESSURA	VOLUME	DISTÂNCIA	TOTAL	UND
		(m)	(m)	(m)	(m³)	(km)		
2.1	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-2C	7,62	266,52				2.031,69	m²
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016				1,625352	49,00	79,64	TxKm
2.3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	7,62	266,52	0,03			60,95	m³
2.4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	7,62	266,52	0,03			60,95	m³
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016			121,90	2,35	49,00	14.036,95	TxKm
3.0	<b>SINALIZAÇÃO</b>							
ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA	EXTENSÃO	Nº DE FAIXAS PINTADAS	QUANTIDADE	TOTAL	UND	
		(m)	(m)	(UND)	(UND)			
3.1.1	FAIXA SECCIONADA	0,10	266,52	1,00	0,33	8,80	m²	
3.1.2	FAIXA CONTINUA	0,10	15,00	2,00	8,00	24,00	m²	
3.1.3	FAIXA DE RETENÇÃO E SIMBOLO				118,40	118,40	m²	
3.1.4	FAIXA DE PEDESTRE	0,50	2,50	1,00	8,00	10,00	m²	
3.2	DESCRIÇÃO	Area		Quantidade		TOTAL	UND	
		m²		UND				
3.2.1	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,36		8,00		2,88	m²	

  
 Francisco Diego Azeiteiro Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE**

**PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017**

**DATA: 08/11/2018**



**RUA CHICO PADRE**

*Quantitativos e Memoriais de Cálculo*

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1	74209/001	PLACAS DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,00	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Placa com a identificação da obra	4,00	x	3,00	x	1,00	=	12,00	M2
						•	<b>TOTAL = 12,00</b>	<b>M2</b>

**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**

**PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	1.056,67	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	m	(Largura Final)	UND
ESTACA DE 0-1	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,36	=	147,20	m²	7,27	m	7,45	M2
ESTACA DE 1-2	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,44	=	148,80	m²	7,45	m	7,42	M2
ESTACA DE 2-3	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,26	=	145,20	m²	7,42	m	7,10	M2
ESTACA DE 3-4	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,58	=	151,60	m²	7,10	m	8,06	M2
ESTACA DE 4-5	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,91	=	158,20	m²	8,06	m	7,75	M2
ESTACA DE 5-6	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,69	=	153,80	m²	7,75	m	7,62	M2
ESTACA DE 6-7	6,00	+	0,00	a	6,00	+	19,93	=	19,93	x	7,62	=	151,87	m²	7,62	m	7,62	M2
<b>Total = 139,93 m</b>												=	<b>1.056,67</b>	m²				

**TOTAL = 1.056,67 m2**

**TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2	93176	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)	41,42	TXKM

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Dens. da M	x	DMT	=	TOTAL	UND
DMT = 49KM	1.056,7	x	0,0008	x	49,0	=	41,42	TXKM
						•	<b>TOTAL = 41,42</b>	<b>TXKM</b>

**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	31,70	M3

**QUANTITATIVO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE**

**PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017**

**DATA: 08/11/2018**



**RUA CHICO PADRE**

*Quantitativos e Memoriais de Cálculo*

Descrição	Área (m²)	x	Espessura	=	Volume	UND
	1.056,67	x	0,030	=	31,70	M3
				•	<b>TOTAL = 31,70</b>	<b>M3</b>

*CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE*

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	31,70	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Espessura	=	Volume	UND
	1.056,67	x	0,030	=	31,70	M3
				•	<b>TOTAL = 31,70</b>	<b>M3</b>

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_04/2016*

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.5	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	7.300,74	TXKM

**QUANTITATIVO**

Descrição	volume	x	Dens. da Mistura	x	DMT	=	TOTAL	UND
DMT = 49KM	63,40	x	2,35	x	49,00	=	7.300,74	TXKM
						•	<b>TOTAL = 7.300,74</b>	<b>TXKM</b>

**SINALIZAÇÃO**

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

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1	5213400	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	23,67	m²

**QUANTITATIVO**

Descrição	Entensão	x	Largura	x	Fator	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Faixa Seccionada	139,93	x	0,10	x	0,33	x	1,00	=	4,62	m²
Faixa Contínua	15,00	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	3,00	m²
SIMBOLO	3,70	x	1,00	x	4,00	x	1,00	=	14,80	m²
Faixa Retenção	2,50	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	1,25	m²
								•	<b>TOTAL = 23,67</b>	<b>m²</b>

*PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO*

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,36	m²

**QUANTITATIVO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017

DATA: 08/11/2018



RUA CHICO PADRE

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Altura (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PLACA 60 X 60 - "PLACA DE REGULAMENTAÇÃO"	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m <sup>2</sup>
					• TOTAL	=	0,36	m <sup>2</sup>

  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE**

**PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017**

**DATA: 08/11/2018**



**RUA ASSIS NERES**

*Quantitativos e Memoriais de Cálculo*

**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**

**PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	1.084,17	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	>	(Largura Inicial)	m	(Largura Final)	m	UND
<b>RUA A</b>																			
ESTACA DE 00-01	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	6,94	=	138,80	m²	7,10	m	6,77	m	M2
ESTACA DE 01-02	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	6,88	=	137,60	m²	6,77	m	6,98	m	M2
ESTACA DE 02-03	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,96	=	139,20	m²	6,98	m	6,94	m	M2
ESTACA DE 03-04	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,86	=	137,20	m²	6,94	m	6,77	m	M2
ESTACA DE 04-05	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,87	=	137,40	m²	6,77	m	6,97	m	M2
ESTACA DE 5-06	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,95	=	139,00	m²	6,97	m	6,93	m	M2
ESTACA DE 06-07	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,04	=	140,80	m²	6,93	m	7,14	m	M2
ESTACA DE 07-08	7,00	+	0,00	a	7,00	+	15,99	=	15,99	x	7,14	=	114,17	m²	7,14	m	7,14	m	M2
<b>Total</b>									<b>=</b>	<b>155,99</b>	<b>m</b>	<b>=</b>	<b>1.084,17</b>	<b>m²</b>					

**TOTAL = 1.084,17 m2**

**TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF\_02/2016**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	42,50	TXKM

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Dens. da l	x	DMT	=	TOTAL	UND	
DMT = 49KM	1.084,2	x	0,0008	x	49,0	=	42,50	TXKM	
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>42,50</b>	<b>TXKM</b>

**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	32,53	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Espessura	=	Volume	UND		
	1.084,17	x	0,030	=	32,53	M3		
<b>TOTAL</b>						<b>=</b>	<b>32,53</b>	<b>M3</b>

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017

DATA: 08/11/2018



RUA ASSIS NERES

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	32,53	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Espessura	=	Volume	UND
	1.084,17	x	0,030	=	32,53	M3
				• TOTAL =	32,53	M3

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_04/2016

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.5	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	7.491,67	TXKM

QUANTITATIVO

Descrição	volume	x	Dens. da Mistura	x	DMT	=	TOTAL	UND
DMT = 49KM	65,06	x	2,35	x	49,00	=	7.491,67	TXKM
						• TOTAL =	7.491,67	TXKM

SINALIZAÇÃO

PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA 0,4MM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA 0,4MM	24,20	m²

QUANTITATIVO

Descrição	Entensão	x	Largura	x	Fator	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Faixa Seccionada	155,99	x	0,10	x	0,33	x	1,00	=	5,15	m²
Faixa Contínua	15,00	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	3,00	m²
SIMBOLO	3,70	x	1,00	x	4,00	x	1,00	=	14,80	m²
Faixa Retenção	2,50	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	1,25	m²
								• TOTAL =	24,20	m²

PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2	C3353	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,36	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017

DATA: 08/11/2018



RUA ASSIS NERES

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

QUANTITATIVO

Descrição	Altura (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PLACA 60 X 60 - "PLACA DE REGULAMENTAÇÃO"	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m <sup>2</sup>
					• TOTAL	=	0,36	M2

  
Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE**

**PROCESSO: 59553.001078/2017-94 - TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017**

**DATA: 08/11/2018**



**RUA FRANCISCO JOSE DE SOUSA**

*Quantitativos e Memoriais de Cálculo*

**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**

**PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	2.359,89	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	m	(Largura Final)	UND
<b>RUA A</b>																		
ESTACA DE 0-1	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	9,48	=	189,60	m²	9,47	m	9,49	M2
ESTACA DE 1-2	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	9,49	=	189,80	m²	9,49	m	9,48	M2
ESTACA DE 2-3	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	9,50	=	190,00	m²	9,48	m	9,51	M2
ESTACA DE 3-4	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	9,30	=	186,00	m²	9,51	m	9,08	M2
ESTACA DE 4-5	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	8,21	=	164,20	m²	9,08	m	7,34	M2
ESTACA DE 5-6	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	7,34	=	146,80	m²	7,34	m	7,34	M2
ESTACA DE 6-7	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,35	=	147,00	m²	7,34	m	7,35	M2
ESTACA DE 7-8	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,45	=	149,00	m²	7,35	m	7,54	M2
ESTACA DE 8-9	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	7,44	=	148,80	m²	7,54	m	7,34	M2
ESTACA DE 9-10	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	7,74	=	154,80	m²	7,34	m	8,13	M2
ESTACA DE 10-11	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	7,74	=	154,80	m²	8,13	m	7,35	M2
ESTACA DE 11-12	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	7,45	=	149,00	m²	7,35	m	7,55	M2
ESTACA DE 12-13	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	7,54	=	150,80	m²	7,55	m	7,53	M2
ESTACA DE 13-14	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	7,65	=	153,00	m²	7,53	m	7,76	M2
ESTACA DE 14-15	14,00	+	0,00	a	14,00	+	11,12	=	11,12	x	7,76	=	86,29	m²	7,76	m	7,76	M2
<b>Total</b>									<b>= 291,12</b>	<b>m</b>	<b>=</b>	<b>2.359,89</b>						


**TOTAL = 2.359,89 m2**

**TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF\_02/2016**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	92,51	TXKM

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Dens. da Mistura	x	DMT	=	TOTAL	UND
DMT = 49KM	2.359,9	x	0,0008	x	49,0	=	92,51	TXKM
<b>• TOTAL</b>							<b>= 92,51</b>	TXKM

  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE**

**PROCESSO: 59553.001078/2017-94 - TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017**

**DATA: 08/11/2018**



**RUA FRANCISCO JOSE DE SOUSA**

**Quantitativos e Memoriais de Cálculo**

**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	70,80	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	x	Espessura	=	Volume	UND
	2.359,89	x	0,030	=	70,80	M3
				•	<b>TOTAL = 70,80</b>	<b>M3</b>

**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE POLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE POLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	70,80	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m <sup>2</sup> )	x	Espessura	=	Volume	UND
	2.359,89	x	0,030	=	70,80	M3
				•	<b>TOTAL = 70,80</b>	<b>M3</b>

**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_04/2016**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.5	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	16.305,63	TXKM

**QUANTITATIVO**

Descrição	volume	x	Dens. da Mistura	x	DMT	=	TOTAL	UND
DMT = 49KM	141,60	x	2,35	x	49,00	=	16.305,63	TXKM
						•	<b>TOTAL = 16.305,63</b>	<b>TXKM</b>

**SINALIZAÇÃO**

**PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA 0,4MM**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA 0,4MM	28,66	m <sup>2</sup>

**QUANTITATIVO**

Descrição	Entensão	x	Largura	x	Fator	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Faixa Seccionada	291,12	x	0,10	x	0,33	x	1,00	=	9,61	m <sup>2</sup>
Faixa Contínua	15,00	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	3,00	m <sup>2</sup>
SÍMBOLO	3,70	x	1,00	x	4,00	x	1,00	=	14,80	m <sup>2</sup>
Faixa Retenção	2,50	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	1,25	m <sup>2</sup>
								•	<b>TOTAL = 28,66</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE**

**PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017**

**DATA: 08/11/2018**



**RUA FRANCISCO JOSE DE SOUSA**

*Quantitativos e Memoriais de Cálculo*

*PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO*

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2	C3353	PLACA DE REGULARIZAÇÃO/ ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,36	m <sup>2</sup>

**QUANTITATIVO**

Descrição	Altura (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PLACA 60 X 60 - "PLACA DE REGULAMENTAÇÃO"	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m <sup>2</sup>
					* TOTAL	=	0,36	m <sup>2</sup>

  
 Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE**

**PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017**

**DATA: 08/11/2018**



**RUA RAIMUNDO DOIA**

*Quantitativos e Memoriais de Cálculo*

**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**

**PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	1.168,44	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	m	(Largura Final)	m	UND
<b>RUA A</b>																			
ESTACA DE 0-1	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,55	=	151,00	m²	7,89	m	7,21	m	M2
ESTACA DE 1-2	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,07	=	141,40	m²	7,21	m	6,93	m	M2
ESTACA DE 2-3	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	6,69	=	133,80	m²	6,93	m	6,45	m	M2
ESTACA DE 3-4	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	6,54	=	130,80	m²	6,45	m	6,62	m	M2
ESTACA DE 4-5	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	6,46	=	129,20	m²	6,62	m	6,29	m	M2
ESTACA DE 5-6	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	6,61	=	132,20	m²	6,29	m	6,93	m	M2
ESTACA DE 6-7	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,02	=	140,40	m²	6,93	m	7,10	m	M2
ESTACA DE 7-8	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,10	=	142,00	m²	7,10	m	7,09	m	M2
ESTACA DE 8-9	8,00	+	0,00	a	8,00	+	9,76	=	9,76	x	6,93	=	67,64	m²	7,09	m	6,77	m	M2
<b>Total</b>										<b>=</b>	<b>169,76</b>	<b>m</b>	<b>=</b>	<b>1.168,44</b>	<b>m²</b>				

**TOTAL = 1.168,44 m2**

**TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF\_02/2016**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	45,80	TXKM

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Dens. da Mistura	x	DMT	=	TOTAL	UND	
DMT = 49KM	1.168,4	x	0,0008	x	49,0	=	45,80	TXKM	
							<b>• TOTAL</b>	<b>45,80</b>	<b>TXKM</b>

**CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	35,05	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Espessura	=	Volume	UND
	1.168,44	x	0,030	=	35,05	M3

Francisco Diego Araújo Sousa  
 Engenheiro Civil  
 CRP 17.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017

DATA: 08/11/2018



RUA RAIMUNDO DOIA

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

• TOTAL = 35,05 M3

CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	35,05	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Espessura	=	Volume	UND
	1.168,44	x	0,030	=	35,05	M3
				•	TOTAL = 35,05	M3

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_04/2016

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.5	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	8.071,60	TXKM

QUANTITATIVO

Descrição	volume	x	Dens. da Mistura	x	DMT	=	TOTAL	UND
DMT = 49KM	70,10	x	2,35	x	49,00	=	8.071,60	TXKM
						•	TOTAL = 8.071,60	TXKM

SINALIZAÇÃO

PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA 0,4MM

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA 0,4MM	24,65	m²

QUANTITATIVO

Descrição	Entensão	x	Largura	x	Fator	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Faixa Seccionada	169,76	x	0,10	x	0,33	x	1,00	=	5,60	m²
Faixa Contínua	15,00	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	3,00	m²
SIMBOLO	3,70	x	1,00	x	4,00	x	1,00	=	14,80	m²
Faixa Retenção	2,50	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	1,25	m²
								•	TOTAL = 24,65	m²

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	0,36	m²

QUANTITATIVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017

DATA: 08/11/2018



RUA RAIMUNDO DOIA

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Descrição	Altura (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PLACA 60 X 60 - "PLACA DE REGULAMENTAÇÃO"	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m <sup>2</sup>
					TOTAL	=	0,36	m <sup>2</sup>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE**

**PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017**

**DATA: 08/11/2018**



**RUA SEBASTIAO NOGUEIRA**

*Quantitativos e Memorials de Cálculo*

**PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ**

**PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	2.690,76	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	=	Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	→	(Largura Inicial)	m	(Largura Final)	UND		
ESTACA DE 0-01	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	=	20,00	x	7,56	=	151,20	m²	7,52	m	7,59	M2		
ESTACA DE 01-02	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	=	20,00	x	7,71	=	154,20	m²	7,59	m	7,83	M2		
ESTACA DE 02-03	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	=	20,00	x	7,75	=	155,00	m²	7,83	m	7,66	M2		
ESTACA DE 03-04	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	=	20,00	x	7,75	=	155,00	m²	7,66	m	7,83	M2		
ESTACA DE 04-05	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	=	20,00	x	7,91	=	158,20	m²	7,83	m	7,99	M2		
ESTACA DE 05-06	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	=	20,00	x	8,07	=	161,40	m²	7,99	m	8,15	M2		
ESTACA DE 06-07	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	=	20,00	x	7,85	=	157,00	m²	8,15	m	7,54	M2		
ESTACA DE 07-08	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	=	20,00	x	7,77	=	155,40	m²	7,54	m	7,99	M2		
ESTACA DE 08-09	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	=	20,00	x	8,13	=	162,60	m²	7,99	m	8,26	M2		
ESTACA DE 09-10	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	=	20,00	x	7,87	=	157,40	m²	8,26	m	7,47	M2		
ESTACA DE 10-11	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	=	20,00	x	7,51	=	150,20	m²	7,47	m	7,54	M2		
ESTACA DE 11-12	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	=	20,00	x	7,20	=	144,00	m²	7,54	m	6,86	M2		
ESTACA DE 12-13	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	=	20,00	x	7,37	=	147,40	m²	6,86	m	7,87	M2		
ESTACA DE 13-14	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	=	20,00	x	7,87	=	157,40	m²	7,87	m	7,87	M2		
ESTACA DE 14-15	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	=	20,00	x	7,55	=	151,00	m²	7,87	m	7,23	M2		
ESTACA DE 15-16	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	=	20,00	x	7,22	=	144,40	m²	7,23	m	7,20	M2		
ESTACA DE 16-17	16,00	+	0,00	a	17,00	+	11,80	=	31,80	x	7,20	=	228,96	m²	7,20	m	7,20	M2		
<b>Total</b>									<b>=</b>	<b>351,80</b>	<b>m</b>	<b>=</b>	<b>2.690,76</b>							
													<b>TOTAL</b>	<b>=</b>	<b>2.690,76</b>	<b>m2</b>				

**TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF\_02/2016**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.2	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	105,48	TXKM

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Dens. da Mistura	x	DMT	=	TOTAL	UND	
DMT = 49KM	2.690,8	x	0,0008	x	49,0	=	105,48	TXKM	
<b>TOTAL</b>							<b>=</b>	<b>105,48</b>	<b>TXKM</b>



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

**OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.**

**LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE**

**PROCESSO: 59553.001078/2017-94 - TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017**

**DATA: 08/11/2018**



**RUA SEBASTIAO NOGUEIRA**

*Quantitativos e Memoriais de Cálculo*

*CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE*

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.3	95992	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	80,72	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²) x Espessura =	Volume	UND
	2.690,76 x 0,030 =	80,72	M3
	• TOTAL =	80,72	M3

*CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE*

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.4	95990	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE	80,72	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²) x Espessura =	Volume	UND
	2.690,76 x 0,030 =	80,72	M3
	• TOTAL =	80,72	M3

*TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF\_04/2016*

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.5	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	18.589,31	TXKM

**QUANTITATIVO**

Descrição	volume x	Dens. da Mistura	x DMT =	TOTAL	UND
DMT = 49KM	161,44 x	2,35 x	49,00 =	18.589,31	TXKM
	• TOTAL =			18.589,31	T

**SINALIZAÇÃO**

*PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA 0,4MM*

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.1	5213400	PINTURA DE FAIXA - TINTA BASE ACRÍLICA - ESPESSURA 0,4MM	30,66	m²

**QUANTITATIVO**

Descrição	Entensão x Largura x Fator x Quant. =	TOTAL	UND
-----------	---------------------------------------	-------	-----

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017

DATA: 08/11/2018



RUA SEBASTIAO NOGUEIRA

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

Faixa Seccionada	351,80	x	0,10	x	0,33	x	1,00	=	11,61	m <sup>2</sup>
Faixa Contínua	15,00	x	0,10	x	2,00	x	1,00	=	3,00	m <sup>2</sup>
SIMBOLO	3,70	x	1,00	x	4,00	x	1,00	=	14,80	m <sup>2</sup>
Faixa Retenção	2,50	x	0,50	x	1,00	x	1,00	=	1,25	m <sup>2</sup>
									• TOTAL	= 30,66 m <sup>2</sup>

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
3.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	0,36	m <sup>2</sup>

QUANTITATIVO

Descrição	Altura (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
PLACA 60 X 60 - "PLACA DE REGULAMENTAÇÃO"	0,60	x	0,60	x	1,00	=	0,36	m <sup>2</sup>
							• TOTAL	= 0,36 m <sup>2</sup>

Francisco Diego Araújo Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA/CE: 52.710-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE.

LOCAL: BAIRRO CROATA II NO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

PROCESSO: 59553.001078/2017-94 -TERMO DE COMPROMISSO 0469/2017

DATA: 08/11/2018



RUA MARIO TELES

Quantitativos e Memoriais de Cálculo

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ

PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
2.1	72943	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	3.766,15	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Estaca Inicial	+	n	a	Estaca Final	+	n	= Extensão	x	Largura Média	=	Área (m²)	->	(Largura Inicial)	(Largura Final)	UND					
ESTACA DE 0-1	0,00	+	0,00	a	1,00	+	0,00	= 20,00	x	6,23	=	124,60	m²	5,92	m	6,53	M2				
ESTACA DE 1-2	1,00	+	0,00	a	2,00	+	0,00	= 20,00	x	6,65	=	133,00	m²	6,53	m	6,76	M2				
ESTACA DE 2-3	2,00	+	0,00	a	3,00	+	0,00	= 20,00	x	6,84	=	136,80	m²	6,76	m	6,92	M2				
ESTACA DE 3-4	3,00	+	0,00	a	4,00	+	0,00	= 20,00	x	7,11	=	142,20	m²	6,92	m	7,29	M2				
ESTACA DE 4-5	4,00	+	0,00	a	5,00	+	0,00	= 20,00	x	6,93	=	138,60	m²	7,29	m	6,56	M2				
ESTACA DE 5-6	5,00	+	0,00	a	6,00	+	0,00	= 20,00	x	6,58	=	131,60	m²	6,56	m	6,60	M2				
ESTACA DE 6-7	6,00	+	0,00	a	7,00	+	0,00	= 20,00	x	6,72	=	134,40	m²	6,60	m	6,83	M2				
ESTACA DE 7-8	7,00	+	0,00	a	8,00	+	0,00	= 20,00	x	6,93	=	138,60	m²	6,83	m	7,02	M2				
ESTACA DE 8-9	8,00	+	0,00	a	9,00	+	0,00	= 20,00	x	7,02	=	140,40	m²	7,02	m	7,02	M2				
ESTACA DE 9-10	9,00	+	0,00	a	10,00	+	0,00	= 20,00	x	6,68	=	133,60	m²	7,02	m	6,33	M2				
ESTACA DE 10-11	10,00	+	0,00	a	11,00	+	0,00	= 20,00	x	6,70	=	134,00	m²	6,33	m	7,06	M2				
ESTACA DE 11-12	11,00	+	0,00	a	12,00	+	0,00	= 20,00	x	7,38	=	147,60	m²	7,06	m	7,69	M2				
ESTACA DE 12-13	12,00	+	0,00	a	13,00	+	0,00	= 20,00	x	7,36	=	147,20	m²	7,69	m	7,02	M2				
ESTACA DE 13-14	13,00	+	0,00	a	14,00	+	0,00	= 20,00	x	7,39	=	147,80	m²	7,02	m	7,75	M2				
ESTACA DE 14-15	14,00	+	0,00	a	15,00	+	0,00	= 20,00	x	7,48	=	149,60	m²	7,75	m	7,21	M2				
ESTACA DE 15-16	15,00	+	0,00	a	16,00	+	0,00	= 20,00	x	7,75	=	155,00	m²	7,21	m	8,28	M2				
ESTACA DE 16-17	16,00	+	0,00	a	17,00	+	0,00	= 20,00	x	8,07	=	161,40	m²	8,28	m	7,86	M2				
ESTACA DE 17-18	17,00	+	0,00	a	18,00	+	0,00	= 20,00	x	7,68	=	153,60	m²	7,86	m	7,50	M2				
ESTACA DE 18-19	18,00	+	0,00	a	19,00	+	0,00	= 20,00	x	7,65	=	153,00	m²	7,50	m	7,80	M2				
ESTACA DE 19-20	19,00	+	0,00	a	20,00	+	0,00	= 20,00	x	7,80	=	156,00	m²	7,80	m	7,80	M2				
ESTACA DE 20-21	20,00	+	0,00	a	21,00	+	0,00	= 20,00	x	7,98	=	159,60	m²	7,80	m	8,15	M2				
ESTACA DE 21-22	21,00	+	0,00	a	22,00	+	0,00	= 20,00	x	7,99	=	159,80	m²	8,15	m	7,82	M2				
ESTACA DE 22-23	22,00	+	0,00	a	23,00	+	0,00	= 20,00	x	7,99	=	159,80	m²	7,82	m	8,15	M2				
ESTACA DE 23-24	23,00	+	0,00	a	24,00	+	0,00	= 20,00	x	8,30	=	166,00	m²	8,15	m	8,45	M2				
ESTACA DE 24-25	24,00	+	0,00	a	25,00	+	0,00	= 20,00	x	8,45	=	169,00	m²	8,45	m	8,45	M2				
ESTACA DE 25-26	25,00	+	0,00	a	25,00	+	11,00	= 11,00	x	8,45	=	92,95	m²	8,45	m	8,45	M2				
Total												=	511,00	m	=	3.766,15	m²				

TOTAL = 3.766,15 m2

TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF\_02/2016

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----