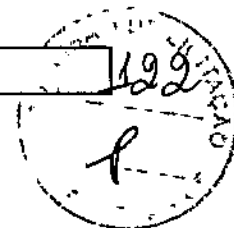




ANEXO I



01. PROJETO BÁSICO

(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas).

02. ORÇAMENTO BÁSICO

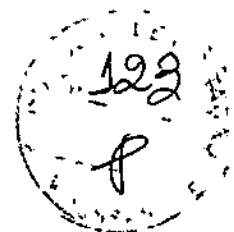
(Planilha orçamentária).

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMECOU UM NOVO TEMPO



PROJETO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA
SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL

BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA,
TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA,
NOVA RUSSAS - CEARÁ

VOLUME ÚNICO

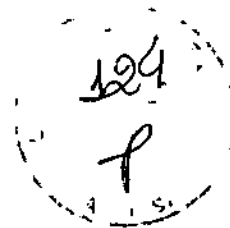
- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES;
- PEÇAS GRÁFICAS, ART E DECLARAÇÃO TÉCNICA.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

Rua Padre Francisco Rosa, 1388 - Centro
88 3672-6330 | CEP 62.200-000
www.novarussas.ce.gov.br
@ /prefeturadenovarussas



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO



APRESENTAÇÃO

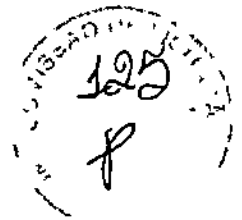
Este relatório descreve os estudos para o **PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.**

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SEINFRA – GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ;
- Procedimentos, Normas e padrões adotados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS.

Quaisquer dúvidas, esclarecimentos ou sugestões deverão ser enviados para a Secretaria de Infraestrutura de Nova Russas, situada na Av. Dr. Almir Farias, 110, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com.

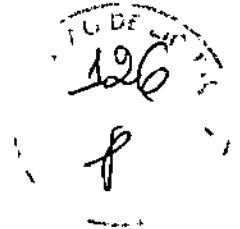
Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



SUMÁRIO

JUSTIFICATIVA	01
MEMORIAL DESCRITIVO	02
1.0 - OBJETO	02
2.0 - PROJETO	02
3.0 - NORMAS	02
4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	02
5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	03
6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS	03
7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS	04
ORÇAMENTO, CRONOGRAMA, BDI E COMPOSIÇÕES PEÇAS GRÁFICAS, ART E DECLARAÇÃO TÉCNICA	

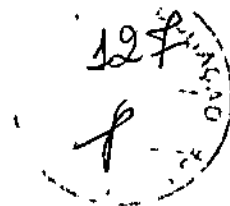
Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



JUSTIFICATIVA

Em épocas de precipitação pluviométrica, o local onde se localiza as ruas beneficiadas neste projeto ficam comprometidas, dificultando a movimentação de pessoas e veículos. Procedida à vistoria da Equipe Técnica especializada, constatou-se a necessidade da pavimentação dessas ruas, especificamente uma pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento, que solucione o tráfego de veículos e transeuntes. Portanto, foi elaborado um projeto executivo com o referido intuito.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento na Sede do Município de Nova Russas.

2.0 - PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente as especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características à perfeita execução dos serviços, e qualquer alteração nas especificações originais deverá ser comunicada a prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

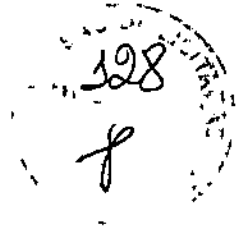
3.0 - NORMAS

Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A contratada se obriga a conhecer as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de impedir andamento inconveniente às obras ou serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.



A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.

5.0 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, conforme composição de preços e especificações técnicas. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea e competente que assegurem a qualidade e o bom andamento dos serviços.

Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

6.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipo de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra, bem como especificar os locais e áreas a serem executados os serviços. Qualquer discrepância entre estas especificações e os locais de obras "in situ", a dúvida será dirimida pela Fiscalização.

Correrá por conta da contratada toda responsabilidade com as instalações provisórias de segurança da obra.

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições da NR-18 do Ministério do Trabalho, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro de obra.


ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2

A placa da obra será executada em chapa de aço galvanizada, com tinta esmalte sintético e estrutura de madeira, de acordo com a composição e orientação gráfica do órgão ordenador dos serviços.

Deverão ser observadas as exigências do CREA-CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho.

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

Realizar a locação da obra nada mais é do que demarcar no terreno a posição dos principais elementos da construção, começando pela fundação e alguns elementos estruturais intermediários, sempre seguindo as orientações de projeto. Para começar o processo de locação, é necessário que o terreno esteja limpo: sem entulhos, materiais de construção ou vegetação.

2		MOVIMENTO DE TERRA	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2

A reconformação da plataforma deverá ser executada com motoniveladora, com o intuito de deixar a seção transversal da rua o mais regular possível para receber o meio fio, aterro e posterior pavimento de pedras.

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

O aterro será executado com o descarregamento da areia para aterro diretamente entre as linhas de meio fio, com posterior espalhamento manual, molhagem através de caminhão pipa e compactação com placa vibratória.



3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2

Pavimentação em pedra tosca realizada sobre o aterro. Utilizar formatos de pedras quadrados e retangulares com dimensões de aproximadamente 10 cm. Evitar pedras de dimensões superiores a 15 cm. Rejuntamento com areia e compactação com compactador de placa vibratória e tandem autopropelido.

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

Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões e perfil especificado em projeto. Com caiação em duas demãos com supercal, após conclusão da pavimentação em pedra tosca.

4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2

Limpeza realizada manualmente sobre o toda a pavimentação e entorno. A obra deverá ser entregue ao município em perfeito estado de conservação e limpeza, em conformidade com a finalidade do objeto.


No mais, serão observados as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), as Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho no tocante a segurança da obra e o caderno de encargos da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Nova Russas – Ceará, 09 de setembro de 2020.

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TRABAUBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
PONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DEGRADAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% (HORISTA) E 48,68% (MENSALISTA)
ICM APLICADO: 24,00%
DATA BASE: 09/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA								
TRAVESSA JOSÉ TORRES ARAÚJO - BAIRRO TAMARINDO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM ICM	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.288,26
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ 1.170,84
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	215,23	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 62,42
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.147,80
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	215,23	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 15,07
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	71,03	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 6.132,73
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 12.496,14
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	203,05	R\$ 32,18	R\$ 39,90	R\$ 8.101,70
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	81,22	R\$ 43,65	R\$ 54,13	R\$ 4.396,44
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 284,79
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	215,23	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 264,73
							SUBTOTAL	R\$ 20.145,93
RUA OTAVIANO DE CASTRO - BAIRRO SÃO FRANCISCO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM ICM	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 73,08
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	252,00	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 73,08
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.711,45
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	252,00	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 17,64
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	31,20	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 2.693,81
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 13.906,40
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	240,00	R\$ 32,18	R\$ 39,90	R\$ 9.576,00
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	80,00	R\$ 43,65	R\$ 54,13	R\$ 4.330,40
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 309,96
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	252,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 309,96
							SUBTOTAL	R\$ 17.006,89


ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP- 0616266839
 CREA-CE: 327481





PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

132
f

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BARRIOS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
PONTE: TABELA SEMPRE 025.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: R\$ 20% (HONRÁRIA) E 48,00% (MENSALISTA)
BDI APLICAÇÃO: 24,00%
DATA BASE: 09/2020

PLANO ORÇAMENTARIA

AV. ALUIPIO BOMES - BARRIO ALTO DA BOA VISTA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 152,51
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	567,00	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 164,43
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.180,76
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	567,00	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 39,69
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	70,20	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 6.061,07
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 31.289,40
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	540,00	R\$ 32,18	R\$ 39,90	R\$ 21.546,00
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	180,00	R\$ 43,65	R\$ 54,13	R\$ 9.743,40
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 697,41
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	567,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 697,41
SUBTOTAL								R\$ 38.292,00

RUA JOÃO PAULINO - BARRIO TIMBAÚBA

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 152,51
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	525,88	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 152,51
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.396,16
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	525,88	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 36,81
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	73,62	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 6.356,35
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 27.474,89
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	505,65	R\$ 32,18	R\$ 39,90	R\$ 20.175,44
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	134,84	R\$ 43,65	R\$ 54,13	R\$ 7.298,89
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 646,83
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	525,88	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 646,83
SUBTOTAL								R\$ 34.886,88

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
CORREDO UM NOVO TEMPO

132
8

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BARRIOS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA 020.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,30% (HORISTA) E 46,69% (MENSALISTA)
R\$ APPLICADO: 24,60K
DATA BASE: 08/2020

PLANO ORÇAMENTÁRIO

RUA SEBASTIÃO FERREIRA MOURA - BARRIO TIMBAÚBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM 901	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 75,88
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	260,95	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 75,68
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.058,30
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	260,95	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 18,27
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	35,21	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 3.040,03
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 18.499,34
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	251,52	R\$ 32,18	R\$ 39,90	R\$ 10.035,65
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	62,88	R\$ 43,65	R\$ 54,13	R\$ 3.403,69
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 320,97
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	260,95	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 320,97
SUBTOTAL								R\$ 18.894,29

RUA PERGENTINO CORREIA DE SOUSA - BARRIO TIMBAÚBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM 901	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 76,29
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	262,77	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 76,20
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.827,08
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	262,77	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 18,39
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,53	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 2.808,64
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 14.500,89
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	250,26	R\$ 32,18	R\$ 39,90	R\$ 9.985,37
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	83,42	R\$ 43,65	R\$ 54,13	R\$ 4.515,52
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 323,21
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	262,77	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 323,21
SUBTOTAL								R\$ 17.727,33

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 061626839
CREA-CE- 327481



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
CONSTRUINDO UM NOVO TEMPO

1324
LICITACAO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA RUA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: BARRIOS TAMAREINHO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TAMANGA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA 806.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,26% (FICHRISTA) E 48,69% (MENSALISTA)
RDI APLICADO: 34,66%
DATA BASE: 09/2020

PLANO ORÇAMENTARIA

RUA PREFEITO JOSÉ CHAGAS - BARRIO UNIVERSIDADE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM ICI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 187,93
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	577,68	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 167,53
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.998,48
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	577,68	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 40,44
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	196,41	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 16.958,04
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 29.751,22
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	556,80	R\$ 32,18	R\$ 39,90	R\$ 22.216,32
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	139,20	R\$ 43,65	R\$ 54,13	R\$ 7.534,90
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 710,55
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	577,68	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 710,55
SUBTOTAL								R\$ 47.827,78

RUA ISAIAS FERNANDES LIMA - BARRIO VERMELHO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM ICI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 254,04
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	876,00	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 254,04
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 10.214,90
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	876,00	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 61,32
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	117,60	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 10.153,58
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 46.507,20
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	840,00	R\$ 32,18	R\$ 39,90	R\$ 33.516,00
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	240,00	R\$ 43,65	R\$ 54,13	R\$ 12.991,20
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.077,48
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	876,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 1.077,48
SUBTOTAL								R\$ 58.053,62

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE- 327481

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
CONSTRUO UM NOVO TEMPO



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BARRIOS TIMARÉNDI, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMARÉSSA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 10% (MENSALISTA) E 48,88% (MENSALISTA)
BDI APLICADO: 24,00%
DATA BASE: 09/2020

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TRAVESSA SDO 01 - BARRIO ÁGUA BOA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 126,62
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	436,61	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 126,62
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.654,07
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	436,61	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 30,56
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	53,55	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 4.623,51
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 25.953,27
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	411,90	R\$ 32,18	R\$ 39,90	R\$ 16.434,81
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	164,76	R\$ 43,65	R\$ 54,13	R\$ 8.938,46
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 537,09
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	436,61	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 537,03
SUBTOTAL								R\$ 80.670,99

RUA SDO 02 - BARRIO ÁGUA BOA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UMD.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 488,26
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 157,37	R\$ 195,14	R\$ -
1.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.494,00	R\$ 0,23	R\$ 0,29	R\$ 433,26
2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 43.961,85
2.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.494,00	R\$ 0,06	R\$ 0,07	R\$ 104,58
2.2	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	507,96	R\$ 69,63	R\$ 86,34	R\$ 43.857,27
3			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 76.942,80
3.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.440,00	R\$ 32,18	R\$ 39,90	R\$ 57.456,00
3.2	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	360,00	R\$ 43,65	R\$ 54,13	R\$ 19.486,80
4			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.837,82
4.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.494,00	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 1.837,62
SUBTOTAL								R\$ 128.175,33

TOTAL GERAL R\$ 404.213,19

TOTAL GERAL: QUATROCENTOS E QUATRO MIL, DUZENTOS E TREZE REAIS E DEZNOVE CENTAVOS

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

DE LICITAÇÃO
136
P

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.
LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 09/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRAVESSA JOSÉ TORRES ARAGÃO - BAIRRO TAMARINDO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	3,00		2,00	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	M2	215,23	5,30	40,61		
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	215,23	5,30	40,61		
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	71,03	5,30	40,61	0,33	
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	203,05	5,00	40,61		
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	81,22		40,61		2,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	215,23	5,30	40,61		

RUA OTAVIANO DE CASTRO - BAIRRO SÃO FRANCISCO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00				
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	252,00	6,30	40,00		
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	252,00	6,30	40,00		
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	31,20	6,00	40,00	0,13	
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	240,00	6,00	40,00		
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	80,00		40,00		2,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	252,00	6,30	40,00		

AV. ALÍPIO GOMES - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00				
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	567,00	6,30	90,00		
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	567,00	6,30	90,00		
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	70,20	6,00	90,00	0,13	
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	540,00	6,00	90,00		
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	180,00		90,00		2,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	567,00	6,30	90,00		

Jaime André
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMECOU UM NOVO TEMPO

138
138
138

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 09/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA JOÃO PAULINO - BAIRRO TIMBAÚBA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
-1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00				
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	525,88	7,80	67,42		
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	525,88	7,80	67,42		
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	73,62	7,80	67,42	0,14	
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	505,65	7,50	67,42		
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	134,84		67,42		2,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	525,88	7,80	67,42		

RUA SEBASTIÃO FERREIRA MOURA - BAIRRO TIMBAÚBA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00				
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	260,95	8,30	31,44		
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	260,95	8,30	31,44		
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	35,21	8,00	31,44	0,14	
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	251,52	8,00	31,44		
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	62,88		31,44		2,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	260,95	8,30	31,44		

RUA PERGENTINO CORREIA DE SOUSA - BAIRRO TIMBAÚBA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00				
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	262,77	6,30	41,71		
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	262,77	6,30	41,71		
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,53	6,00	41,71	0,13	
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	250,26	6,00	41,71		
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	83,42		41,71		2,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	262,77	6,30	41,71		

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

138
8

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIARAPUBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 09/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA PREFEITO JOSE CHAGAS - BAIRRO UNIVERSIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00				
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	577,68	8,30	69,60		
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	577,68	8,30	69,60		
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	196,41	8,30	69,60	0,34	
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	556,30	8,00	69,60		
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	139,20		69,60		2,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	577,68	8,30	69,60		

RUA BAIAS FERNANDES LIMA - BAIRRO VERMELHO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00				
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	876,00	7,30	120,00		
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	876,00	7,30	120,00		
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	117,60	7,00	120,00	0,14	
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	840,00	7,00	120,00		
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	240,00		120,00		2,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	876,00	7,30	120,00		

TRAVESSA SDO 01 - BAIRRO ÁGUA BOA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00				
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	436,61	5,30	82,38		
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	436,61	5,30	82,38		
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	53,55	5,00	82,38	0,13	
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	411,90	5,00	82,38		
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	164,76		82,38		2,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	436,61	5,30	82,38		

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

139
18

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIRROS TANILARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAOBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 09/2020

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA SDO 02 - BAIRRO ÁGUA BOA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LANG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00				
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.494,00	8,30	180,00		
2		MÓVIMENTO DE TERRA						
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.494,00	8,30	180,00		
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	507,98	8,30	180,00	0,34	
3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.440,00	8,00	180,00		
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	360,00		180,00		2,00
4		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.494,00	8,30	180,00		

Jaime André
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

18



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
 LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, AÉTO DA BOA VISTA, TIMBAÚSA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 09/2020

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.756,61	70,00%	R\$ 1.929,63	30,00%	R\$ 826,98				
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 103.067,80	40,00%	R\$ 41.227,12	30,00%	R\$ 30.920,34	30,00%	R\$ 30.920,34		
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 291.662,99	20,50%	R\$ 59.790,91	24,50%	R\$ 71.457,43	25,00%	R\$ 72.915,75	30,00%	R\$ 87.498,90
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.725,79	19,50%	R\$ 1.311,53	25,50%	R\$ 1.715,08	24,00%	R\$ 1.614,19	31,00%	R\$ 2.084,99
%	TOTAL DA MEDIÇÃO	R\$ 404.213,19	25,79%	R\$ 104.259,18	25,96%	R\$ 104.919,83	26,08%	R\$ 106.460,28	22,16%	R\$ 88.583,89

Jaime André
 ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
 Engenheiro Civil
 RNP: 0616268839
 CREA-CE: 327481



[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

141
8

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 09/2020

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S + G	Seguros/garantias	0,32%
L	Lucro	5,42%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	10,15%
		BDI 24,00%

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

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

8



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

DE LICITAÇÃO
142
P

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LÓCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E
ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 09/2020

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HOBISTA (%)	MEENSALISTA (%)
A	ENCARGOS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS COM INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
	TOTAL (A + B + C + D)	85,20	48,69

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE- 327481



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

148
f

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA,
NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 09/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEMIPRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
			Total:	26,4200

MATERIAIS

10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
			Total:	130,9522
			Total Simples:	157,37
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	157,37

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	69,7278	0,0697
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,5525	0,0011
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,4133	0,0028
			Total:	0,0736

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE	H	0,0040	14,5200	0,0581
12382 NIVELADOR	H	0,0020	21,4600	0,0429
12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	28,7000	0,0574
			Total:	0,1584
			Total Simples:	0,23
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	0,23

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	208,6212	0,0575
			Total:	0,0575

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0006	13,2100	0,0073
			Total:	0,0073
			Total Simples:	0,06
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	0,06

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 061626839
CREA-CE. 327481



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

344
8

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 09/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEMFRA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 85,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	109,3405	3,8269
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	38,0751	1,3326
				Total:	5,1595
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total:	13,8705
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
				Total Simples:	68,63
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	69,63

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
				Total:	1,9801
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	13,2750
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
				Total:	16,9275
				Total Simples:	32,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,18

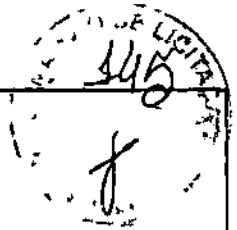
C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	10,6330
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,8109	0,2064

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP- 0616266839
CREA-CE: 327481



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
CONSEGUIU UM NOVO TEMPO



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS
LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 09/2020

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINERA 026.1 - ENCARGOS SOCIAIS 35,20% (HORISTA) E 48,69% (MENSALISTA)

C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	30,9192	30,9192
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160
				Total:	33,0167
				Total Simples:	43,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	43,65
G3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	Unidade	Coficiente	Preço	Total
		H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
				Total Simples:	0,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,99

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

146

[Handwritten signature]

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS.

LOCAL: BAIROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 09/2020

FICHA TÉCNICA DAS RUAS

TRAVESSA JOSÉ TORRES ARAGÃO - BAIRRO TAMARINDO

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E = 325.635,21 N = 9.478.530,44	E = 325.675,82 N = 9.478.530,44	5,00	40,61	203,05

RUA OTAVIANO DE CASTRO - BAIRRO SÃO FRANCISCO

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E = 325.650,09 N = 9.479.860,01	E = 325.649,37 N = 9.479.906,39	6,00	40,00	240,00

AV. ALÍPIO GOMES - BAIRRO ALTO DA BOA VISTA

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E = 326.210,84 N = 9.479.372,57	E = 326.200,78 N = 9.479.460,39	6,00	90,00	540,00

RUA JOÃO PAULINO - BAIRRO TIMBAÚBA

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E = 326.878,56 N = 9.478.310,36	E = 326.944,68 N = 9.478.323,52	7,50	67,42	505,65

RUA SEBASTIÃO FERREIRA MOURA - BAIRRO TIMBAÚBA

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E = 326.896,47 N = 9.478.245,31	E = 326.927,49 N = 9.478.250,39	8,00	31,44	251,52

RUA PERGENTINO CORREIA DE SOUSA - BAIRRO TIMBAÚBA

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E = 326.692,34 N = 9.478.088,67	E = 326.734,04 N = 9.478.089,44	6,00	41,71	250,26

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266839
CREA-CE: 327481

[Handwritten signature]



PREFEITURA DE
NOVA RUSSAS
COMEÇOU UM NOVO TEMPO

149
8

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS

LOCAL: BAIRROS TAMARINDO, SÃO FRANCISCO, ALTO DA BOA VISTA, TIMBAÚBA, UNIVERSIDADE, VERMELHO E ÁGUA BOA, NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 09/2020

FICHA TÉCNICA DAS RUAS

RUA PREFEITO JOSÉ CHAGAS - BAIRRO UNIVERSIDADE

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M ²)
INÍCIO	FIM			
E = 327.066,77 N = 9.479.042,44	E = 327.064,14 N = 9.478.976,70	8,00	69,60	556,80

RUA ISAÍAS FERNANDES LIMA - BAIRRO VERMELHO

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M ²)
INÍCIO	FIM			
E = 327.615,24 N = 9.480.048,09	E = 327.612,51 N = 9.480.163,57	7,00	120,00	840,00

TRAVESSA SDO.01 - BAIRRO ÁGUA BOA

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M ²)
INÍCIO	FIM			
E = 326.616,17 N = 9.481.521,44	E = 326.696,63 N = 9.481.509,06	5,00	82,38	411,90

RUA SDO.02 - BAIRRO ÁGUA BOA

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M ²)
INÍCIO	FIM			
E = 326.429,65 N = 9.481.298,67	E = 326.287,16 N = 9.481.209,27	8,00	180,00	1.440,00

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RNP: 0616266859
CREA-CE: 327481