



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).

b





Nova Russas
PREFEITURA

**GESTÃO
DE TODOS**



PROJETO:

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

LOCAL:

DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ

VOLUME ÚNICO

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


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



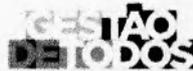
Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o projeto de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS – CEARÁ.

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.


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



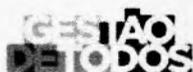
Rua Padre Francisco Rusa, 1388
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
89 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

   @prefeituradenovarussas



Nova Russas
PREFEITURA



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.


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Rua Padre Francisco Rosa, 1198
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6336

www.novarussas.ce.gov.br

   @prefeituradenovarussas

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

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

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 à prefeitura e dependerá da aprovação da Fiscalização.

3.0 - NORMAS

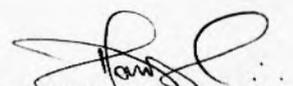
Faz parte integrante deste Memorial, independente de transição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará (SEINFRA) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

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.

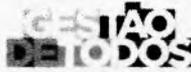
A contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para este tipo de serviço.



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



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.

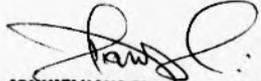
Deverá ter no canteiro de obra todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao bom desenvolvimento dos serviços.

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.


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Rua Padre Filipe José Ross, 1538
Centro - CEP 62200-800
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

  @prefeituradenovarussas



7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%

Para a condução dos trabalhos será necessário um Engenheiro Civil para orientar os trabalhos e um Mestre de Obras para liderar os operários.

2		SERVIÇOS PRELIMINARES	
2.1	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.

2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA
-----	-------	---	----

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.

3		OBRAS DE DRENAGENS	
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 CM	UN

Será executado bueiro simples tubular de concreto armado com dimensões de 80cm. É de uma alvenaria em concreto ciclópico fck=10mpa 30% pedra de mão inclusive lançamento com diâmetro =0,40m e com elevação até a altura do aterro e calçada na parte jusante, com vistas a prevenir possíveis escavações e/ou movimentação do corpo do bueiro.


JONHNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE





3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80 CM	M
-----	-------	--	---

Será executado bueiro tipo duplo tubular de concreto armado com dimensões de 80 cm. O trabalho inicial consta de uma raspagem mecânica ou manual do terreno de acordo com o projeto para melhor alinhamento e nivelamento dos mesmos, que deverá ter uma declividade de acordo com projeto no sentido montante jusante do riacho. Será executado em alvenaria com impermeabilizante, cintas de amarração, guia vazada, sarjeta com depressão, aterro compactado, com fornecimento de materiais e mão de obra. Serão constituídas em alvenaria e blocos de concreto estruturais, assentes com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4.

4		MOVIMENTO DE TERRA	
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00 M	M3

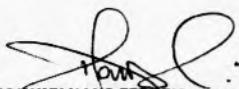
A execução dos trabalhos de escavações obedecerá, além do transcrito nesta especificação, todas as prescrições da NBR 6122. As escavações serão todas realizadas em material de 1ª categoria. Entende-se como material de 1ª categoria todo o depósito solto ou moderadamente coeso, tais como cascalhos, areias, siltes ou argilas, ou quaisquer de suas misturas com ou sem componentes orgânicos formados por agregação natural, que possam ser escavados com ferramentas de mão ou maquinaria convencional para esse tipo de trabalho. Considerar-se-á 1ª categoria a fração de rocha, pedra solta e pedregulho que tenha, isoladamente, diâmetro igual ou inferior a 0,15 m qualquer que seja o teor da umidade que apresente, e em geral, todo o tipo de material que não possa ser classificado de 2ª ou 3ª categoria. Antes de iniciar o serviço de escavação, deverá efetuar levantamento da área da obra que servirá como base para os levantamentos dos quantitativos efetivamente realizados. As escavações além de 1,50 m de profundidade serão taludadas ou protegidas com dispositivos adequados de contenção. Quando se tratar de escavações permanentes deverão seguir os projetos pertinentes. Se necessário, os taludes deverão ser protegidos das escavações contra os efeitos de erosão interna e superficial. A execução das escavações implicará responsabilidade integral pela sua resistência e estabilidade.


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3
-----	-------	---	----

Nos serviços de reaterro, será utilizado o próprio material das escavações, e, na insuficiência desse, material de empréstimo, selecionado pela FISCALIZAÇÃO, podendo a mesma determinar, se necessário, o uso de areia. O reaterro será executado com máximo cuidado, a fim de garantir a proteção das fundações e da tubulação e evitar o afundamento posterior dos pisos e do pavimento das vias públicas, por efeito de acomodações ou recalques. De maneira geral, o reaterro será executado em camadas consecutivas, convenientemente apiloadas, manual ou mecanicamente, em espessura máxima de 0,20m. Tratando-se de areia, o apiloamento será substituído pela saturação da mesma, com o devido cuidado para que não haja carreamento de material. Em nenhuma hipótese será permitido o reaterro das valas ou cavas de fundação, quando as mesmas contiverem água estagnada, devendo a mesma ser totalmente esgotada, antes do reaterro. Cuidados especiais deverão ser tomados nas camadas inferiores do reaterro das valas até 0,30m acima da geratriz superior dos tubos. Esse reaterro será executado com material granular fino, preferencialmente arenoso, passando 100% na peneira 318", convenientemente molhado, e adensado em camadas nunca superiores a 0,110m, com cuidados especiais para não danificar ou deslocar os tubos assentados, precedendo-se o reaterro simultaneamente em ambos os lados da tubulação. Quando o greide das vias públicas, sob os quais serão assentadas as tubulações, apresentarem grandes declividades, originando a possibilidade de carreamento do material, as camadas superiores do reaterro serão executadas com material selecionado, preferencialmente com elevada percentagem de pedregulho e certa plasticidade, sendo feitas, se necessários, recravas em concreto ou alvenaria, transversais à rede com as extremidades reentrantes no talude das valas. Caso haja perigo de ruptura da tubulação por efeito de carga do reaterro ou sobrecarga ou ainda de carreamento de material será executada proteção conveniente definida para cada caso pela FISCALIZAÇÃO. Os serviços que venham a ser refeitos, devido a recalques do reaterro, correrão a ônus exclusivo da EMPREITEIRA


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CRÉA: 323507CE



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

O aterro será executado com aquisição de areia fina, isenta de matéria orgânica, devendo o referido aterro ser executado em camadas de 20 cm molhadas e apiloadas até atingir o nível indicado no projeto.

4.4	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

5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	
5.1	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.

5.2	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.

6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
6.1	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





OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)
 BDI APLICADO: 26,00%
 DATA BASE: 07/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA

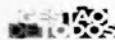
RUA PROJETADA 10 - BAIRRO UNIVERSIDADE

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 8.306,85
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	M	5,00	R\$ 1.312,61	R\$ 1.661,37	R\$ 8.306,85
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 174,59
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	529,06	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 174,59
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 47,62
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	529,06	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 47,62
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 25.654,56
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	474,95	R\$ 36,65	R\$ 46,39	R\$ 22.032,93
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	120,24	R\$ 23,80	R\$ 30,12	R\$ 3.621,63
4.3			SARGETA DE CONCRETO					R\$ 2.399,83
4.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,21	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 242,79
4.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,21	R\$ 408,80	R\$ 512,36	R\$ 2.157,04
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 783,01
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	529,06	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 783,01
SUBTOTAL								R\$ 37.366,46

RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA TRECHO 01 - BAIRRO PATRONATO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 4.546,97
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	R\$ 151,47	R\$ 191,72	R\$ 4.302,20
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	741,74	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 244,77
3			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 5.021,26
3.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID.	1,00	R\$ 1.493,21	R\$ 1.889,96	R\$ 1.889,96
3.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	10,10	R\$ 244,95	R\$ 310,03	R\$ 3.131,30
4			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.293,56
4.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	18,18	R\$ 7,44	R\$ 9,42	R\$ 171,26
4.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,01	R\$ 22,52	R\$ 28,50	R\$ 28,79
4.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	35,55	R\$ 89,49	R\$ 113,27	R\$ 4.026,75
4.4	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	741,74	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 66,76
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 35.916,31
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	668,38	R\$ 36,65	R\$ 46,39	R\$ 31.006,15
5.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	163,02	R\$ 23,80	R\$ 30,12	R\$ 4.910,16
5.3			SARGETA DE CONCRETO					R\$ 3.254,88
5.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,71	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 329,30
5.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,71	R\$ 408,80	R\$ 512,36	R\$ 2.925,58
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 1.097,78
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	741,74	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 1.097,78
SUBTOTAL								R\$ 84.180,76

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)
BDI APLICADO: 26,00%
DATA BASE: 07/2021

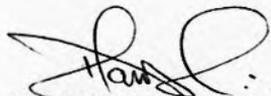
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA

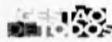
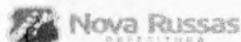
RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA TRECHO 02 - BAIRRO PATRONATO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 216,74
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	656,78	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 216,74
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 59,11
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	656,78	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 59,11
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 32.131,62
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	575,81	R\$ 36,65	R\$ 46,39	R\$ 26.711,83
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	179,94	R\$ 23,80	R\$ 30,12	R\$ 5.419,79
4.3			SARGETA DE CONCRETO					R\$ 3.591,19
4.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,30	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 363,32
4.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,30	R\$ 408,80	R\$ 512,36	R\$ 3.227,87
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 972,03
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	656,78	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 972,03
SUBTOTAL								R\$ 36.970,69

RUA GONÇALA R PERES TRECHO 01 - BAIRRO TIMBAÚBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 180,75
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	547,74	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 180,75
3			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 4.908,19
3.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID.	1,00	1.493,21	R\$ 1.889,96	R\$ 1.889,96
3.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	7,80	244,95	R\$ 310,03	R\$ 2.418,23
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.359,14
4.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	14,04	R\$ 7,44	R\$ 9,42	R\$ 132,26
4.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,78	R\$ 22,52	R\$ 28,50	R\$ 22,23
4.3	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,20	R\$ 89,49	R\$ 113,27	R\$ 1.155,35
4.4	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	547,74	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 49,30
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 26.899,18
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	475,25	R\$ 36,65	R\$ 46,39	R\$ 22.046,85
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	161,10	R\$ 23,80	R\$ 30,12	R\$ 4.852,33
4.3			SARGETA DE CONCRETO					R\$ 3.214,97
4.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,64	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 325,26
4.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,64	R\$ 408,80	R\$ 512,36	R\$ 2.889,71
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 810,66
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	547,74	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 810,66
SUBTOTAL								R\$ 36.772,89


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)
BDI APLICADO: 26,00%
DATA BASE: 07/2021

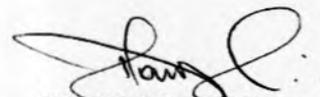
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA

RUA GONÇALVA R PERES TRECHO 02 - BAIRRO TIMBAÚBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 122,52
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	371,28	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 122,52
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 33,42
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	371,28	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 33,42
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 18.103,75
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	328,44	R\$ 36,65	R\$ 46,39	R\$ 15.236,33
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	95,20	R\$ 23,80	R\$ 30,12	R\$ 2.867,42
4.3			SARGETA DE CONCRETO					R\$ 1.898,20
4.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,33	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 192,04
4.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,33	R\$ 408,80	R\$ 512,36	R\$ 1.706,16
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 549,49
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	371,28	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 549,49
SUBTOTAL								R\$ 20.707,38

RUA SEBASTIÃO MOURA TRECHO 01 - BAIRRO TIMBAÚBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 125,97
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	381,74	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 125,97
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 34,36
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	381,74	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 34,36
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 18.866,05
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	325,42	R\$ 36,65	R\$ 46,39	R\$ 15.096,23
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	125,16	R\$ 23,80	R\$ 30,12	R\$ 3.769,82
4.3			SARGETA DE CONCRETO					R\$ 2.496,73
4.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,38	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 252,59
4.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,38	R\$ 408,80	R\$ 512,36	R\$ 2.244,14
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 564,98
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	381,74	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 564,98
SUBTOTAL								R\$ 22.088,09


JOHNNY MANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)
BDI APLICADO: 26,00%
DATA BASE: 07/2021

PLANILHA2 ORÇAMENTÁRIA POR RUA

RUA SEBASTIÃO MOURA TRECHO 02 - BAIRRO TIMBAÚBA

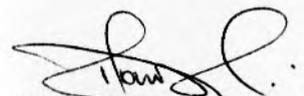
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 51,81
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	157,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 51,81
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 14,13
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	157,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 14,13
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 7.863,79
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	128,74	R\$ 36,65	R\$ 46,39	R\$ 5.972,25
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	62,80	R\$ 23,80	R\$ 30,12	R\$ 1.891,54
4.3			SARGETA DE CONCRETO					R\$ 1.254,06
4.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,20	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 126,87
4.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,20	R\$ 408,80	R\$ 512,36	R\$ 1.127,19
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 232,36
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	157,00	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 232,36
SUBTOTAL								R\$ 9.416,15

RUA JOSÉ HERMENEGILDO - BAIRRO TIMBAÚBA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 133,15
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	403,48	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 133,15
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 36,31
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	403,48	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 36,31
4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 19.782,95
4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	351,60	R\$ 36,65	R\$ 46,39	R\$ 16.310,72
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	115,28	R\$ 23,80	R\$ 30,12	R\$ 3.472,23
4.3			SARGETA DE CONCRETO					R\$ 2.297,22
4.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,03	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 232,41
4.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,03	R\$ 408,80	R\$ 512,36	R\$ 2.064,81
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 597,15
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	403,48	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 597,15
SUBTOTAL								R\$ 22.846,78

TOTAL GERAL R\$ 240.299,19

TOTAL GERAL: DUZENTOS E QUARENTA MIL, DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS CENTAVOS


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



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

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

FONTE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

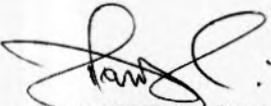
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

BDI APLICADO: 26,00%

DATA BASE: 07/2021

ORÇAMENTO CONSOLIDADO GERAL

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					R\$ 8.306,85
1.1	AUTOR	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	5,00	R\$ 1.312,61	R\$ 1.661,37	R\$ 8.306,85
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.552,51
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	R\$ 151,47	R\$ 191,72	R\$ 4.302,20
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.788,82	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 1.250,31
3			OBRAS DE DRENAGEM					R\$ 9.329,46
3.1	SEINFRA	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UNID.	2,00	R\$ 1.493,21	R\$ 1.889,96	R\$ 3.779,92
3.2	SEINFRA	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	17,90	R\$ 244,95	R\$ 310,03	R\$ 5.549,54
4			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.877,62
4.2	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	32,22	R\$ 7,44	R\$ 9,42	R\$ 303,51
4.3	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,79	R\$ 22,52	R\$ 28,50	R\$ 51,02
4.4	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	45,75	R\$ 89,49	R\$ 113,27	R\$ 5.182,10
4.5	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.788,82	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 340,99
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 205.625,30
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.328,59	R\$ 36,65	R\$ 46,39	R\$ 154.413,29
5.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.022,74	R\$ 23,80	R\$ 30,12	R\$ 30.804,93
5.3			SARGETA DE CONCRETO					R\$ 20.407,08
5.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	35,80	R\$ 45,56	R\$ 57,67	R\$ 2.064,59
5.3.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	35,80	R\$ 408,80	R\$ 512,36	R\$ 18.342,49
6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 5.607,45
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.788,82	R\$ 1,17	R\$ 1,48	R\$ 5.607,45
TOTAL GERAL: DUZENTOS E QUARENTA MIL,DUZENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E DEZENOVE CENTAVOS CENTAVOS								R\$ 240.299,19


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 07/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA PROJETADA 10 - BAIRRO UNIERSIDADE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00					
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,44	6,00		3,74		
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	529,06	8,80	60,12			
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	529,06	8,80	60,12			
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	474,95	7,90	60,12			
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	120,24		60,12		2,00	
			M	0,00					
			M	120,24					
4.3		SARGETA DE CONCRETO							
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,21	0,35	120,24	0,10		
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,21	0,35	120,24	0,10		
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	529,06	8,80	60,12			

RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA TRECHO 01 - BAIRRO PATRONATO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	4,00		2,50		
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	741,74	9,10	81,51			
3		OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN.	1,00				1,00	
3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	10,10	9,10				
4		MOVIMENTO DE TERRA							
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	18,18	1,50	10,10	1,20		
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,01	0,50	10,10	0,20		
4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	35,55	8,80	10,10	0,40		
4.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	741,74	9,10	81,51			
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	668,38	8,20	81,51			
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	163,02		81,51		2,00	
			M	0,00					
			M	163,02					
5.3		SARGETA DE CONCRETO							
5.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,71	0,35	163,02	0,10		
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,71	0,35	163,02	0,10		
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	741,74	9,10	81,51			

Handwritten signature
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 07/2021

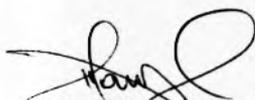
MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA TRECHO 02 - BAIRO PATRONATO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	656,78	7,30	89,97			
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	656,78	7,30	89,97			
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	575,81	6,40	89,97			
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	179,94		89,97		2,00	
			M	0,00					
			M	179,94					
4.3		SARGETA DE CONCRETO							
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,30	0,35	179,94	0,10		
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,30	0,35	179,94	0,10		
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	656,78	7,30	89,97			

RUA GONÇALVA PERES TRECHO 01 - BAIRO TIMBAÚBA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	4,00		2,50		
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	547,74	6,80	80,55			
3		OBRAS DE DRENAGEM							
3.1	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN.	1,00				1,00	
3.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	7,80	6,80				
4		MOVIMENTO DE TERRA							
4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14,04	1,50	7,80	1,20		
4.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,78	0,50	7,80	0,20		
4.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,20	6,80	10,00	0,15		
4.4	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	547,74	6,80	80,55			
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	475,25	5,90	80,55			
5.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	161,10		80,55		2,00	
			M	0,00					
			M	161,10					
5.3		SARGETA DE CONCRETO							
5.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,64	0,35	161,10	0,10		
5.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,64	0,35	161,10	0,10		
6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	547,74	6,80	80,55			


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



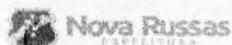
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 07/2021

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA GONÇALVES PERES TRECHO 02 - BAIRRO TIMBAÚBA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	371,28	7,80	47,60			
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	371,28	7,80	47,60			
4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	328,44	6,90	47,60			
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00					
			M	95,20		47,60		2,00	
			M	95,20					
4.3 SARGETA DE CONCRETO									
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,33	0,35	95,20	0,10		
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,33	0,35	95,20	0,10		
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	371,28	7,80	47,60			

RUA SEBASTIÃO MOURA TRECHO 01 - BAIRRO TIMBAÚBA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	381,74	6,10	62,58			
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	381,74	6,10	62,58			
4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	325,42	5,20	62,58			
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00					
			M	125,16		62,58		2,00	
			M	125,16					
4.3 SARGETA DE CONCRETO									
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,38	0,35	125,16	0,10		
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,38	0,35	125,16	0,10		
5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	381,74	6,10	62,58			

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 07/2021

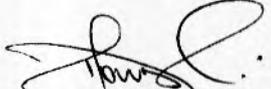
MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA SEBASTIÃO MOURA TRECHO 02 - BAIRRO TIMBAÚBA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	157,00	5,00	31,40			
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	157,00	5,00	31,40			
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	128,74	4,10	31,40			
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00					
			M	62,80		31,40		2,00	
			M	62,80					
4.3		SARGETA DE CONCRETO							
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,20	0,35	62,80	0,10		
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,20	0,35	62,80	0,10		
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	157,00	5,00	31,40			

RUA JOSÉ HERMENEGILDO - BAIRRO TIMBAÚBA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	LARG. (M)	COMP. (M)	ALTURA (M)	REPETIÇÃO	ANOTAÇÃO
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	403,48	7,00	57,64			
3		MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	403,48	7,00	57,64			
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	351,60	6,10	57,64			
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	0,00					
			M	115,28		57,64		2,00	
			M	115,28					
4.3		SARGETA DE CONCRETO							
4.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,03	0,35	115,28	0,10		
4.3.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,03	0,35	115,28	0,10		
5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	403,48	7,00	57,64			


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



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

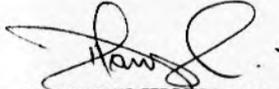
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

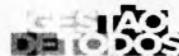
DATA BASE: 07/2021

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	7,60%
	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	26,57%

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


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 07/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
					Total: 31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
					Total: 120,3678
					Total Simples: 151,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 151,47

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
					Total: 0,0791
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
					Total: 0,1775
					Total Simples: 0,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,26


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 07/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

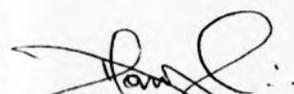
TABELA SEINFRA 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	366,0827	959,1367
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	58,5611	534,0772
			Total:	1.493,2139
			Total Simples:	1.493,21
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	1.493,21

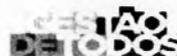
C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

MÃO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,7940
I2391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
			Total:	37,5640
MATERIAIS				
I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	195,5000	199,4100
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5800	2,1784
			Total:	202,2432
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	95,3279	5,1477
			Total:	5,1477
			Total Simples:	244,95
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	244,95


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



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

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 07/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
			Total:	1,7105

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
			Total:	5,7264

Total Simples: 7,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,44

C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
			Total:	16,3275

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

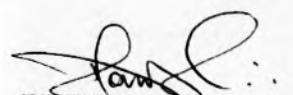
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
			Total:	6,1952

Total Simples: 22,52

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 22,52


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 07/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

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

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
Total:				16,3275

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
Total:				6,1952

MATERIAIS

I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
Total:				66,9680
Total Simples:				89,49
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				89,49

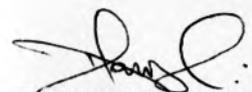
C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
Total:				0,0607

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086
Total:				0,0086
Total Simples:				0,07
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				0,07


JOHNNY MANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



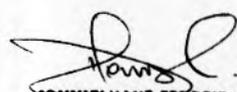
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 07/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

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	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total:	2,0435
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	15,5610
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
				Total:	19,0410
				Total Simples:	36,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	36,65


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 07/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORISTA) E 47,76% (MENSALISTA)

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,11550
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	7,0030
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,499	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
				Total:	13,3567
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,000	3,440	3,4400
				Total:	3,4400
				Total Simples:	23,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	23,80

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
				Total:	1,1662
				Total Simples:	1,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,17

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE: 07/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
			%	VALOR								
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 8.306,85	16%	R\$ 1.329,10	27%	R\$ 2.242,85	19%	R\$ 1.578,30	19%	R\$ 1.578,30	19%	R\$ 1.578,30
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.552,51	100%	R\$ 5.552,51								
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 9.329,46	30%	R\$ 2.798,84	30%	R\$ 2.798,84	20%	R\$ 1.865,89	20%	R\$ 1.865,89		
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.877,62	100%	R\$ 5.877,62								
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 205.625,30	17%	R\$ 34.956,30	23%	R\$ 47.293,82	20%	R\$ 41.125,06	20%	R\$ 41.125,06	20%	R\$ 41.125,06
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.607,45	16%	R\$ 897,19	24%	R\$ 1.345,79	20%	R\$ 1.121,49	20%	R\$ 1.121,49	20%	R\$ 1.121,49
TOTAL DA MEDIÇÃO		R\$ 240.298,19	21%	R\$ 51.411,56	22%	R\$ 53.681,30	19%	R\$ 45.690,74	19%	R\$ 45.690,74	18%	R\$ 43.824,85


JOHNNY HANS FERREIRA DUAP
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 323507CE





Nova Russas
PREFEITURA



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

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 07/2021

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - %

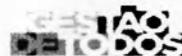
MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,050000	14.514,46	725,7200
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,100000	5.868,92	586,8900
			Total:	1.312,6100
			Total Simples:	1.312,61
			Total para 05 meses	6.563,05
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Fração 100%	65,63
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	65,63


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



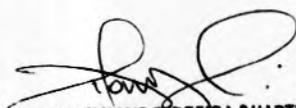
Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE: 07/2021

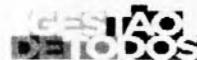
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
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	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	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	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS SEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL (A + B + C + D)	83,85	47,76


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



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

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

DATA BASE: 07/2021

FICHA TÉCNICA DAS RUAS

RUA PROJETADA 10 - BAIRRO UNIERSIDADE

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E: 327.616,45 N: 9.479.160,12	E:327.615,32 N: 9.479.219,39	8,80	60,12	529,06

RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA TRECHO 01 - BAIRRO PATRONATO

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E: 327.318,42 N: 9.477.638,00	E: 327.308,42 N:9.479.927,51	9,10	81,51	741,74

RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA TRECHO 02 - BAIRRO PATRONATO

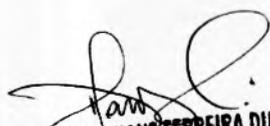
COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E: 327.307,62 N: 9.479.938,46	E: 327.298,38 N: 9.480.002,90	7,30	89,97	656,78

RUA GONÇALA R PERES TRECHO 01 - BAIRRO TIMBAÚBA

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E: 326.688,38 N: 9.478.136,99	E: 326.681,62 N: 9.478.217,59	6,80	80,55	547,74

RUA GONÇALA R PERES TRECHO 02 - BAIRRO TIMBAÚBA

COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E: 326.692,34 N: 9.478.088,67	E: 326.688,38 N: 9.478.136,99	7,80	47,60	371,28


JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
PREFEITURA



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

LOCAL: DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

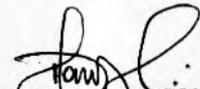
DATA BASE: 07/2021

FICHA TÉCNICA DAS RUAS

RUA SEBASTIÃO MOURA TRECHO 01 - BAIRRO TIMBAÚBA				
COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E: 326.619,05 N: 9.478.216,63	E: 326.681,62 N: 9.478.217,59	6,10	62,58	381,74

RUA SEBASTIÃO MOURA TRECHO 02 - BAIRRO TIMBAÚBA				
COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E: 326.580,60 N: 9.478.207,82	E: 326.611,97 N: 9.478.209,07	5,00	31,40	157,00

RUA JOSÉ HERMENEGILDO - BAIRRO TIMBAÚBA				
COORDENADAS UTM - SIRGAS 2000		LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M2)
INÍCIO	FIM			
E: 326.683,40 N: 9.478.136,00	E: 326.625,78 N: 9.478.134,30	7,00	57,64	403,48


JOHNNY MANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:

FOTO 01	FOTO 02
Data: 24/01/2022 Coordenada: E: 327.616,45 N: 9.479.160,12 Descrição: Início da Rua Projetada 10	Data: 24/01/2022 Coordenada: E: 327.615,32 N: 9.479.219,39 Descrição: Fim da Rua Projetada 10
FOTO 03	FOTO 04
Data: 24/01/2022 Coordenada: E: 327.318,42 N: 9.477.638,00 Descrição: Início da Rua Herminio Francisco de Paula- Trecho 01	Data: 24/01/2022 Coordenada: E: 327.308,42 N: 9.479.927,51 Descrição: Fim da Rua Herminio Francisco de Paula- Trecho 01
FOTO 05	FOTO 06
Data: 24/01/2022 Coordenada: E: 327.307,62 N: 9.479.938,46 Descrição: Início da Rua Herminio Francisco de Paula- Trecho 02	Data: 24/01/2022 Coordenada: E: 327.298,38 N: 9.480.002,90 Descrição: Fim da Rua Herminio Francisco de Paula- Trecho 02

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 DATA BASE:

FOTO 07	FOTO 08
Data: 24/01/2022	Data: 24/01/2022
Coordenada: E: 326.688,38 N: 9.478.136,99	Cordenada: E: 326.681,62 N: 9.478.217,59
Descrição: Início da Rua Gonçalves R. Peres - Trecho 01	Descrição: Fim da Rua Gonçalves R. Peres - Trecho 01

FOTO 09	FOTO 10
Data: 24/01/2022	Data: 24/01/2022
Coordenada: E: 326.692,34 N: 9.478.088,67	Cordenada: E: 326.688,38 N: 9.478.136,99
Descrição: Início da Rua Gonçalves R. Peres - Trecho 02	Descrição: Fim da Rua Gonçalves R. Peres - Trecho 02

FOTO 11	FOTO 12
Data: 24/01/2022	Data: 24/01/2022
Coordenada: E: 326.619,05 N: 9.478.216,63	Cordenada: E: 326.681,62 N: 9.478.217,59
Descrição: Início da Rua Sebastião Moura - Trecho 01	Descrição: Fim da Rua Sebastião Moura - Trecho 01



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
DATA BASE:

FOTO 13	FOTO 14
Data: 24/01/2022	Data: 24/01/2022
Coordenada: E: 326.580,60 N: 9.478.207,82	Cordenada: E: 326.611,97 N: 9.478.209,07
Descrição: Início da Rua Sebastião Moura - Trecho 02	Descrição: Fim da Rua Sebastião Moura - Trecho 02

FOTO 15	FOTO 16
Data: 24/01/2022	Data: 24/01/2022
Coordenada: E: 326.683,40 N: 9.478.136,00	Cordenada: E: 326.625,78 N: 9.478.134,30
Descrição: Início da Rua José Hermenegildo	Descrição: Fim da Rua José Hermenegildo

FOTO 17	FOTO 18
Data: 24/01/2022	Data: 24/01/2022
Descrição: Bueiro na Rua Hermínio F. de Paula	Descrição: Bueiro na Rua Gonçala R. Peres

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Nova Russas
Ceará

GESTÃO
DE TODOS



SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E

DESENVOLVIMENTO ECONOMICO DE NOVA RUSSAS-CE

LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA Nº 001/2022 – SEMADE

Emissão em: 08/02/2022

Validade até: 08/02/2023

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Econômico, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela legislação ambiental em vigor, expede a presente Licença, com base no **Parecer Técnico Nº 004/2022**, para:

Nome/Razão Social: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

CNPJ/CPF: 07.993.439/0001-01

Endereço: RUA PADRE FRANCISCO ROSA, Nº 1388 – BAIRRO CENTRO

Município: NOVA RUSSAS - CE

Processo SEMADE Nº: 004/2022

LICENÇA AMBIENTAL ÚNICA, EMBAZADA NO PARECER TÉCNICO Nº 004/2022 SEMADE, PARA ATIVIDADE DE INFRAESTRUTURA VIÁRIA E DE OBRA DE ARTE (26.00), VIAS TERRESTRES URBANAS E RURAIS- MANUTENÇÃO E RESTAURAÇÃO (26.03), PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 529,06 M² NA RUA PROJETADA 10, BAIRRO UNIVERSIDADE; 741,74 M² NA RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA TRECHO I, BAIRRO PATRONATO; 656,78 M² NA RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA TRECHO II, BAIRRO PATRONATO; 547,74 M² NA RUA GONÇALA R PERES TRECHO I, BAIRRO TIMBAÚBA; 371,28 M² NA RUA GONÇALA PERES TRECHO II, BAIRRO TIMBAÚBA; 381,74 NA RUA SEBASTIÃO MOURA TRECHO I, BAIRRO TIMBAÚBA; 157,00 M² NA RUA SEBASTIÃO MOURA TRECHO II, BAIRRO TIMBAÚBA; 403,48 M² NA RUA JOSE HERMENEGILDO, BAIRRO TIMBAÚBA, TODAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE.

CONDICIONANTES:

- 1- Submeter à prévia análise da SEMADE qualquer alteração que se faça necessária no empreendimento;
- 2- A SEMADE, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta licença caso ocorra:
 - Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
 - Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
 - Graves riscos ambientais e de saúde.
- 3- Referentes aos resíduos sólidos da construção civil gerados durante a obra, é imprescindível uma atenção para o acondicionamento, transporte, tratamento e destinação final, conforme as diretrizes da resolução CONAMA Nº 307, de 5 de julho de 2002 (considerar as alterações), e Normas técnicas pertinentes. Deverão, também, ser considerados os princípios e diretrizes da Lei 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), lei nº 16031 de 20 de junho de 2016 (Política Estadual de Resíduos Sólidos), NBR 10004/2004 e demais Normas Técnicas pertinentes;



Endereço: Rua Padre Francisco Rosa, nº 1388 - Bairro Centro
Nova Russas - Ceará
CE 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

atendimento@novarussas.ce.gov.br





Nova Russas

**GESTÃO
DE TODOS**



- 4- A execução do projeto deverá obedecer às normas da ABNT específicas para cada tipo de instalação e deverá ser realizado por profissional ou empresa habilitado ou habilitada, usando as ferramentas apropriadas a cada serviço e material utilizado.
- 5- É obrigatório a utilização de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) e cumprimento das normas de segurança do trabalho.
- 6- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente.
- 7- Manter essa Licença e demais documentos relativos ao cumprimento das condicionantes ora estabelecidas, disponíveis à fiscalização da SEMADE;
- 8- Ressaltar que essa licença ambiental não autoriza desmatamento;
- 9- Cumprir rigorosamente a legislação urbana, bem como a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- 10- Afixar em local de fácil visualização, a placa indicativa do Licenciamento Ambiental, conforme modelo disponibilizado;
- 11- No caso de encerramento, desistência ou suspensão das atividades a empresa deverá obrigatoriamente comunicar a SEMADE;
- 12- - Publicar o recebimento desta Licença no prazo de até 30 (trinta) dias corridos subsequente à data da sua concessão, em cumprimento a Lei Federal nº 10.650, de 16 de abril de 2003 e a Resolução CONAMA nº 006, de 24 de janeiro de 1986 e Lei Municipal nº 39 de 08 de setembro de 2020;
- 13- ADVERTÊNCIA: O descumprimento das condicionantes da presente licença implicará na aplicação das penalidades previstas na legislação ambiental, sem prejuízo da obrigação de reparar quaisquer danos ambientais causados.

Solicitar a renovação da presente Licença 60 dias antes de expirar o prazo de sua validade, o que confere renovação automática do seu vencimento até manifesto da SEMADE. No caso de requerer o pedido de renovação após o prazo dos 60 dias, mas antes do vencimento da licença, NÃO terá direito a renovação automática.

- Manter sempre no local da obra/atividade cópia da licença expedida

IMPORTANTE

Esta Licença não dispensa e nem substitui quaisquer outros tipos de certidões, alvarás, licenças ou autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, Estadual ou Municipal, devendo o requerente cumprir rigorosamente a legislação vigente.

Nova Russas (CE), 08 de abril de 2022.

Pedro Veras de Lira
PEDRO VERAS DE LIRA

**SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE
E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE NOVA RUSSAS- CE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE
NOVA RUSSAS
CNPJ: 07.993.439/0001-01

Pedro Veras de Lira
Secretário de Meio Ambiente
e Desenvolvimento Econômico
Prtaria Nº 008/2021- 01/01/2021

Secretaria de Meio Ambiente e
Desenvolvimento Econômico SEMADE
Email: semadenovarussasce@gmail.com



Qualquer dúvida ligue para o 156
Telefone: (85) 3672-4330
Rua 3 de Junho, 1000 - Nova Russas - CE
CEP: 63672-4330

www.novarussas.ce.gov.br

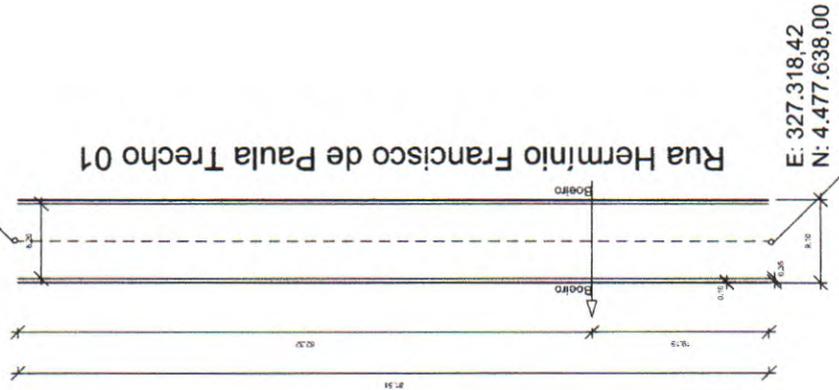
[prefeitura.novarussas](https://www.facebook.com/prefeitura.novarussas)



1 Planta - Rua Hermínio Francisco de Paula Trecho 01

1 : 500

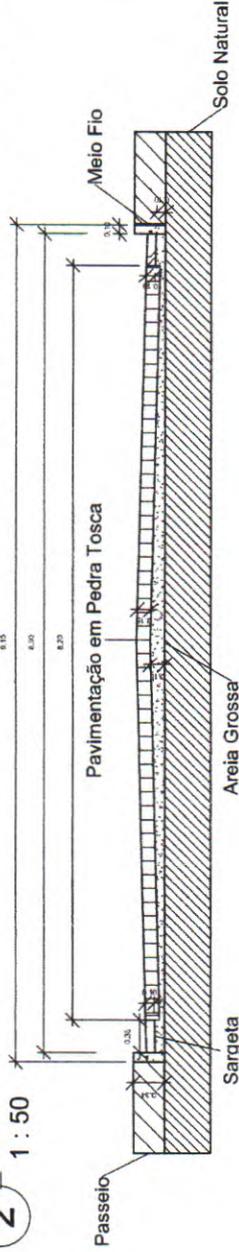
E: 327.308,42
N: 9.479.927,51



Rua Hermínio Francisco de Paula Trecho 01

E: 327.318,42
N: 4.477.638,00

2 Seção Transversal - Rua Hermínio Francisco de Paula Trecho 01



Rua Hermínio F. de Paula Trecho 01

Extensão: 81,51 m
Área: 741,74 m²

3 Planta de Situação - Rua Hermínio F. de Paula Trecho 01

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE



Prefeitura Municipal de Nova Russas

Objeto: Pavimentação em Pedra Tosca sem rejuntamento na sede do município de Nova Russas

Local: Diversas Ruas na Sede do Município de Nova Russas

Conteúdo: Indicado

Data de emissão

Escala: Como Indicado





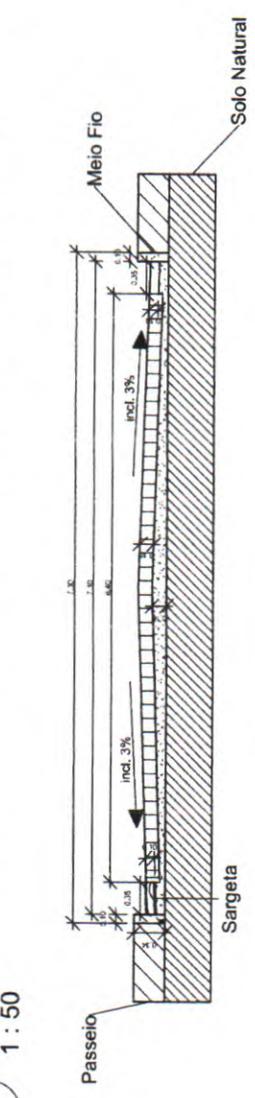
Planta - Rua Hermínio Francisco de Paula Trecho 02

1 1 : 500

E: 327.298,38
N: 9.480.002,90

Seção Transversal - Rua Hermínio Francisco de Paula Trecho 02

2 1 : 50



3 Planta de Situação - Rua Hermínio F. de Paula Trecho 02



Rua Hermínio F. de Paula Trecho 02

Extensão: 89,97 m
Área: 656,78 m²



JOHNNY MANS FERREIRA DUARTE
JOHNNY MANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 573507CE

E: 327.307,62
N: 9.479.938,46

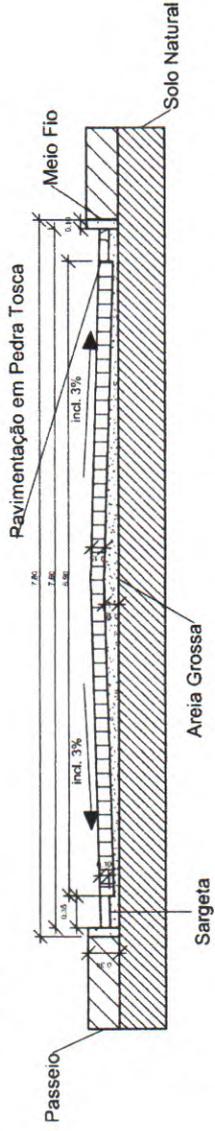
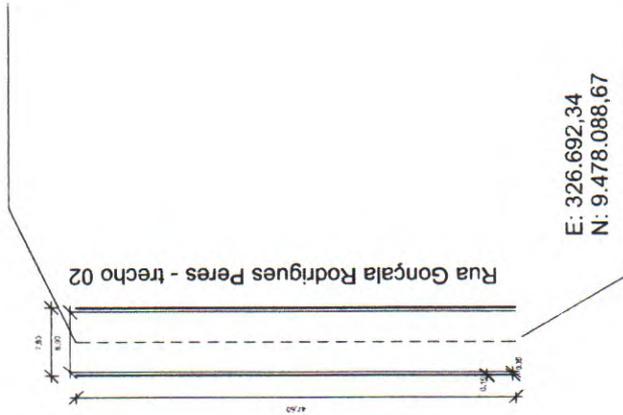
Rua Hermínio Francisco de Paula Trecho 02

		Prefeitura Municipal de Nova Russas	
Objeto:	Pavimentação em Pedra Torca sem rejuntamento na sede do município Nova Russas	Projeto nº	
Local:	Diversas Ruas na Sede do Município de Nova Russas	Escala:	Como indicado
Certificação:	Indicada		
Data de emissão:			

1 - Planta - Rua Gonçalves Rodrigues Peres Trecho 02

1 : 500

E: 326.688,38
N: 9.478.136,99



2 - Seção Transversal - Rua Gonçalves R. Peres Trecho 02

1 : 50



3 - Planta de Situação - Rua Gonçalves R. Peres Trecho 02

Rua Gonçalves Rodrigues Peres Trecho 02

Extensão: 47,60 m
Área: 371,28 m²

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 325507/CE



Prefeitura Municipal de Nova Russas

Objeto: Pavimentação em Pedra Tosca sem rejuntamento na sede do município de Nova Russas

Local: Diversas Ruas na Sede do Município de Nova Russas

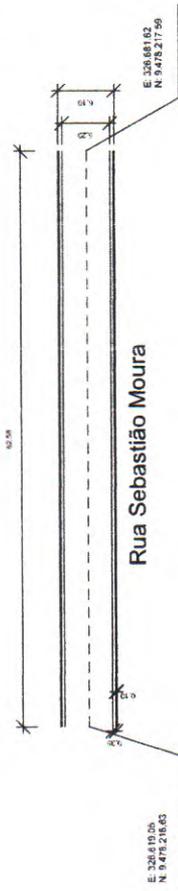
Conteúdo: Indicado

Data de emissão: Escala: Como Indicado



Planta - Rua Sebastião Moura Trecho 01

1 - 1 : 500

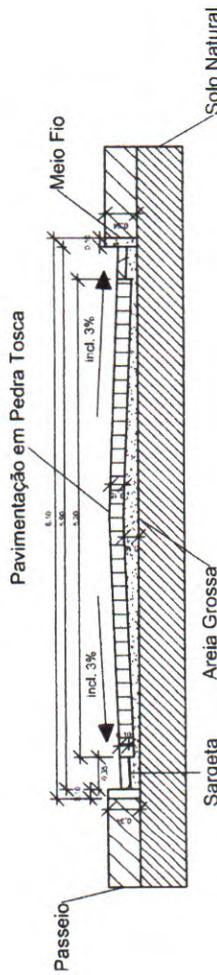


3 - Planta de Situação - Rua Sebastião Moura Trecho 01



2 - Seção Transversal - Rua Sebastião Moura Trecho 01

2 - 1 : 50



JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 523507CE

Rua Sebastião Moura Trecho 01

Extensão: 62,58 m
 Área: 381,74 m²



Prefeitura Municipal de Nova Russas

Objeto: Pavimentação em Pedra Tosca sem rejuntamento na sede do município de Nova Russas

Local: Diversas Ruas na Sede do Município de Nova Russas

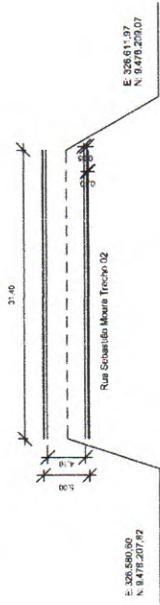
Conteúdo: Indicado

Data de emissão: Escala Como Indicado

Prancha 06



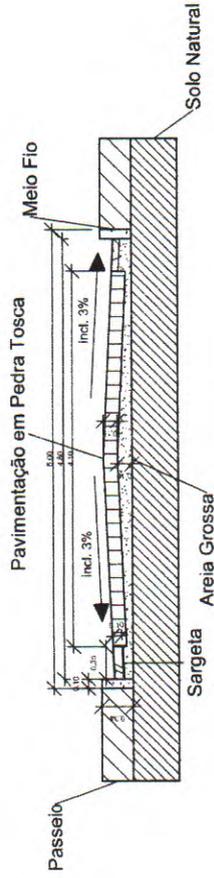
1 Planta - Rua Sebastião Moura Trecho 02
1 : 500



3 Planta de Situação - Rua Sebastião Moura
Trecho 02



2 Seção Transversal - Rua Sebastião Moura Trecho 02
1 : 50



Rua Sebastião Moura
Trecho 02

Extensão: 31,40 m
Área: 157,00 m²

Johnny Hans Ferreira Duarte
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 573507CE



Prefeitura Municipal de Nova Russas

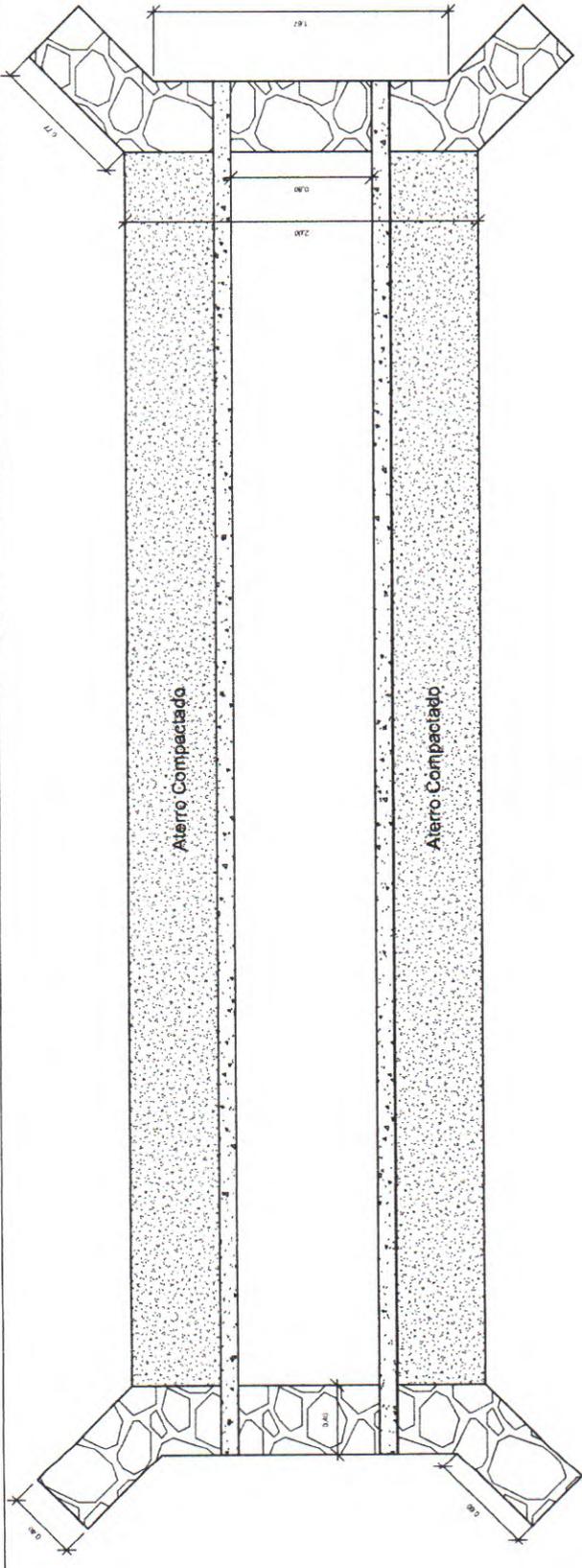
Objeto: Pavimentação em Pedra Tosca sem rejuntamento na sede do Município de Nova Russas

Local: Diversas Ruas na Sede do Município de Nova Russas

Conteúdo: Indicado

Data de emissão: Escala: Como Indicado

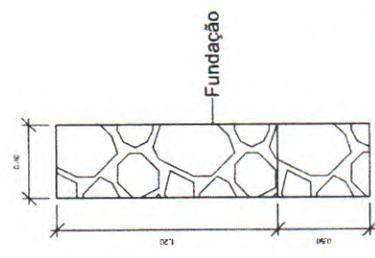




1 - Planta Baixa - Bueiro

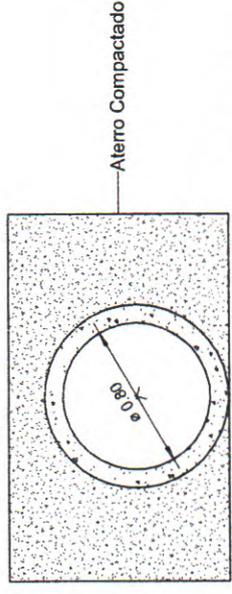
1 : 25

Conforme Projeto



3 - Detalhe da Parede

1 : 25



2 - Detalhamento Seção Transversal - Bueiro

1 : 25

Hans
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 523507CE

Prefeitura Municipal de Nova Russas	
Objeto: Pavimentação em Pedra Tosta sem rejuntamento na sede do município Nova Russas	Plano de Obra
Local: Diversas Ruas na Sede do Município de Nova Russas	Plano de Obra
Conteúdo: Indicado	Plano de Obra
Data de emissão	Escala 1 : 25





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220941776

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

205

P

MISSÃO DE LICITAÇÃO
NOVA RUSSAS - CE

1. Responsável Técnico

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0615621104**

Registro: **323507CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Nova Russas**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

RUA Padre Francisco Rosa

Nº: **1388**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62200000**

Contrato: **Portaria Nº 135**

Celebrado em: **24/01/2022**

Valor: **R\$ 1.800,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Padre Francisco Rosa

Nº: **1388**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **NOVA RUSSAS**

UF: **CE**

CEP: **62200000**

Data de Início: **22/02/2022**

Previsão de término: **31/12/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.705474, -40.564542**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Nova Russas**

CPF/CNPJ: **07.993.439/0001-01**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	3.788,82	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	3.788,82	m2

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

5. Observações

PROJETOS E ORÇAMENTOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

NOVA RUSSAS 10 de JANEIRO de 2023
Local data

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE
JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE - CPF: 037.621.243-88

Prefeitura Municipal de Nova Russas - CNPJ: 07.993.439/0001-01

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **22/02/2022**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8215187221**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xy7ab
Impresso em: 16/01/2023 às 09:43:06 por: , ip: 200.25.37.76





Nova Russas
PREFEITURA

DECLARAÇÃO TÉCNICA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS-CE

DATA: 10 DE JANEIRO DE 2023

TABELA: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Em atendimento ao disposto no §1º, inciso I da Lei Federal nº 8.666/93, tal como Acórdão do Tribunal de Contas da União nº 244/2015-Plenário, para fins de comprovação da qualificação técnica-profissional, definimos como parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, os itens a seguir:

- RECONFORMAÇÃO/ PATROLAGEM DA PLATAFORMA – QUANTIDADE MÍNIMA = 1.894,41M²;
- PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) – QUANTIDADE MÍNIMA = 1.664,30 M²

Concluimos que os itens acima reúnem maior relevância técnica, ou seja, maior complexidade técnica, aliado ao valor significativo no orçamento.

Atenciosamente,

JOHNNY HANS FERREIRA DUARTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 323507CE

Johnny Hans Ferreira Duarte

Engenheiro Civil RNP nº 061562110-4

Responsável Técnico do Município de Nova Russas