



Nova Russas
PREFEITURA

**GESTÃO
DE TODOS**



CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº SI-CP005/2021

PROJETO BÁSICO



Rua Padre Francisco Rosa, 1383
Centro - CEP 62200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
55 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas

1



Nova Russas
PREFEITURA



PROJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO
DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE
NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL

ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

VOLUME ÚNICO

- APRESENTAÇÃO;
- JUSTIFICATIVA;
- MEMORIAL DESCRITIVO;
- ORÇAMENTO, MEMÓRIA DE CÁLCULO, PLE E QCI;
- COMPOSIÇÃO DE BDI, ENCARGOS SOCIAIS E PREÇOS UNITÁRIOS;
- PEÇAS GRÁFICAS E ART.



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

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 327481

6

APRESENTAÇÃO

Este relatório descreve os estudos para o **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ.**

Para elaboração desse trabalho, foram observados os seguintes parâmetros:

- Normas técnicas da ABNT;
- Especificações de serviços da SINAPI 05/2021 E SEINFRA 027.1 – 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 e Urbanismo de Nova Russas, situada na Av. Dr. Almir Farias, 110, Universidade, CEP 62.200-000, Nova Russas – Ceará. E-mail: seinfranr@gmail.com.

JUSTIFICATIVA

Em épocas de precipitação pluviométrica, a estrada vicinal beneficiada neste projeto, fica comprometida devido ao escoamento natural da água que provoca a abertura de buracos, formação de poços de lama, assoreamentos e erosões na faixa de rolamento da estrada, dificultando a movimentação de pessoas e mercadorias. Procedida à vistoria da Equipe Técnica especializada, constatou-se a necessidade da pavimentação dessa estrada, especificamente uma pavimentação asfáltica do tipo tratamento superficial duplo, que facilite o tráfego de pessoas e mercadorias. Portanto, foi elaborado um projeto executivo com o referido intuito.

A estrada vicinal em estudo liga a Sede do Município de Nova Russas ao Distrito de Lagoa de São Pedro, um dos maiores em população e em atividade econômica comercial e agrícola. Além de beneficiar a população e o comércio local, a pavimentação dessa estrada irá beneficiar localidades próximas que a transitam diariamente, como as localidades de Riacho Fechado, Mulungu e Negros. Beneficiando mais de 2000 (dois mil) habitantes locais.



MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 - OBJETO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO 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 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.

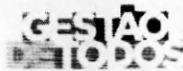
A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal da contratada e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA.

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





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.



Rua Padre Francisco Rosa, 1388
Centro - CEP 62.200-000
Nova Russas - Ceará - Brasil
88 3672-6330

www.novarussas.ce.gov.br

@prefeituradenovarussas

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 327481

f

7.0 - ETAPAS DE SERVIÇOS

1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
1.1	CPROP 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNID.

Para a condução dos trabalhos será necessário um Engenheiro 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	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS
-----	-------	--	-----

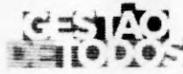
Locação de contêiner do tipo escritório climatizado com banheiro para funcionamento da administração da obra, equipe técnica de execução e condução das frentes de obra.

2.3	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS
-----	-------	--	-----

Locação de contêiner do tipo almoxarifado para guarda e reserva de material e equipamentos necessários para a execução dos serviços.

2.4	C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS
-----	-------	---	-----

Locação de contêiner do tipo banheiro para higiene dos colaboradores da obra.



2.5	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M
-----	-------	-------------------------------------	---

Locação topográfica do eixo da rodovia, curvas horizontais e verticais, sinalização, bueiros, abrigos e demais elementos necessários para a perfeita execução dos serviços.

2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M
-----	-------	-------------------	---

Remoção de cercas de arame farpado com estacas de madeira nos trechos onde deverá ocorrer alargamento da faixa de rolamento da rodovia.

2.7	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM
-----	-------	---	----

Mobilização de máquinas e equipamentos (compactador de pneus de pressão variável autopropelido, compactador liso tandem autopropelido, compactador pé de carneiro, entre outros) necessários para a execução da pavimentação em cavalo mecânico com prancha de 3 eixos. Mobilização de Fortaleza para Nova Russas com distância média de transporte igual a 303,00 Km.

2.8	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM
-----	-------	--	----

Desmobilização de máquinas e equipamentos (compactador de pneus de pressão variável autopropelido, compactador liso tandem autopropelido, compactador pé de carneiro, entre outros) necessários para a execução da pavimentação em cavalo mecânico com prancha de 3 eixos. Desmobilização de Nova Russas para Fortaleza com distância média de transporte igual a 303,00 Km.

2.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2
-----	-------	--	----

Limpeza mecanizada com trator de esteiras de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores, nos trechos onde deverá ocorrer alargamento da faixa de rolamento da rodovia.



3			
MOVIMENTO DE TERRA			
3.1	101232	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M ³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3

Escavação com escavadeira hidráulica de material para aterro as margens da rodovia, estacas indicadas em projeto. O material escavado será carregado em caminhões basculantes de 14m³ e transportados aos locais de aterro, onde será descarregado para posterior compactação.

3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N.	M3
-----	-------	----------------------------------	----

Compactação do material descarregado para aterro. Procedimento realizado com espalhamento através de motoniveladora, umedecido com caminhão tanque espargidor, misturado/revolvido com trator de pneus com grande de disco e compactado com compactador pé de carneiro vibratório.

4			
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
4.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2

Trata-se da regularização do subleito (solo natural) da estrada com motoniveladora, seguido de umedecimento através de caminhão pipa com espargidor e compactação com rolo compactador vibratório pé de carneiro.

4.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3
-----	-------	--	----

Execução da camada de base com solo pedregulho areno-siltoso obtido da jazida, local indicado em projeto. Camada com espessura de 40cm. Procedimento realizado com espalhamento através de motoniveladora, umedecido com caminhão tanque espargidor, misturado/revolvido com trator de pneus com grande de disco e compactado com rolo compactador liso vibratório e rolo compactador de pneus pressão variável.

4.3	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2
-----	-------	----------------------------------	----

Aplicação de camada de asfalto diluído CM 30 sobre a camada de base de solo estabilizado. Procedimento realizado com caminhão espargidor de ligante. Taxa de aplicação de $0,0013T/m^2 = 1,20 L/m^2$.

5			
TRATAMENTO SUPERFICIAL			
5.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2

Pintura de ligação com emulsão asfáltica RR 2C executada em 3,0 (três) camadas com caminhão espargidor de ligante.

1º BANHO RR 2C = $1,4 L/m^2$ ou $0,0014 T/m^2$ - Sobre a base;

2º BANHO RR 2C = $1,2 L/m^2$ ou $0,0012 T/m^2$ - Entre as camadas de TSD;

3º BANHO DILUÍDO (50% RR 2C e 50% água) = $0,5 L/m^2$ ou $0,0005 T/m^2$ - sobre a segunda de TSD.

5.2	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2
-----	-------	---	----

Execução da camada de tratamento superficial duplo na pista de rolamento da rodovia. Procedimento iniciado com a aplicação de brita produzida para revestimentos betuminosos, espalhamento e posterior compactação com rolo compactador liso vibratório e rolo compactador de pneus pressão variável. Execução em duas camadas, com as seguintes taxas de aplicação:

1ª CAMADA DE BRITA 25mm = $16kg/m^2$ ou $0,016T/m^2$;

2ª CAMADA DE BRITA 12mm = $12kg/m^2$ ou $0,012T/m^2$.

6			
AQUISIÇÃO DE LIGANTE			
6.1	I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T

Aquisição de asfalto diluído CM 30 na refinaria em Fortaleza, que será aplicado a uma taxa de $0,0013T/m^2$ sobre a camada de base de solo estabilizado.

6.2	I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T
-----	-------	-------------------------	---

Aquisição de emulsão asfáltica RR 2C na refinaria em Fortaleza, que será aplicado a uma taxa de $0,0031T/m^2$ sobre as camadas de base e TSD.

7		DRENAGEM	
7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M

Meio fio de concreto moldado no local, dimensões e locais de assentamento especificados em projeto. Executado com formas metálicas e com concreto de FCK=10MPa. Por fim, pintura com caiação em duas demãos com supercal.

7.2	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M
-----	-------	---	---

Sarjeta de concreto simples, dimensões e locais de assentamento especificados em projeto. Executado com formas de madeira e com concreto de FCK=10MPa. Por fim, pintura com caiação em duas demãos com supercal.

7.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M
-----	-------	---	---

Descida d'água de concreto armado, dimensões e locais de assentamento especificados em projeto. Executado com formas de madeira, concreto de FCK=13,5MPa e armadura CA-25. Por fim, pintura com caiação em duas demãos com supercal.

7.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M
-----	-------	---	---

Tubo de concreto armado de diâmetro igual a 80 cm assentado sobre lastro de areia e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 (cimento/areia), para drenagem de água pluvial.

7.5	73856/003	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE	UNID.
-----	-----------	--	-------

Boca de bueiro tubular D=80cm executado em alvenaria de pedra argamassada, traço 1:3 (cimento/areia).

8		TRANSPORTES	
8.1	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ de solo para a camada de base, da jazida para o local da obra.

8.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM
-----	-------	---	-------

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ de brita para a camada de tratamento superficial, da usina/britador em Aprazível – Sobral para o local da obra em Nova Russas. Distância média de transporte igual a 151 Km. OBSERVAÇÃO: Aqui foi utilizado DMT=30 km, conforme limita a composição.

8.3	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM
-----	-------	--	-------

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ de brita para a camada de tratamento superficial, da usina/britador em Aprazível – Sobral para o local da obra em Nova Russas. Distância média de transporte igual a 151 Km. OBSERVAÇÃO: Aqui foi utilizado DMT=121 km para complementação do transporte, conforme a composição específica.

8.4	102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM
-----	--------	--	------

Transporte com caminhão tanque de Asfalto diluído CM 30 e emulsão asfáltica RR 2C da refinaria em Fortaleza para o local da obra em Nova Russas. Distância média de transporte igual a 303 Km. OBSERVAÇÃO: Aqui foi utilizado DMT=30 km, conforme limita a composição.

8.5	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TxKM
-----	--------	--	------

Transporte com caminhão tanque de Asfalto diluído CM 30 e emulsão asfáltica RR 2C da refinaria em Fortaleza para o local da obra em Nova Russas. Distância média de transporte igual a 303 Km. OBSERVAÇÃO: Aqui foi utilizado DMT=273 km para complementação do transporte, conforme a composição específica.

9		SINALIZAÇÃO	
9.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2

Sinalização horizontal composta por faixa simples contínua branca nas margens da faixa de rolamento e no eixo da rodovia composta por faixa simples seccionada amarela, faixa dupla contínua amarela e faixa dupla contínua e seccionada amarela, executadas conforme especificação no projeto de sinalização. Utilizar tinta refletiva de resina acrílica a base de água nas cores branco e amarelo.

9.2	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2
-----	-------	---	----

Símbolo PARE E PASSAGEM DE PEDESTRE pintado no pavimento com resina acrílica a base de água na cor branca. Dimensões e local especificado no projeto de sinalização.

9.3	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.
-----	-------	--	-------

Tacha refletiva bidirecional aplicada no eixo na rodovia e nas faixas de bordo/margem da pista de rolamento.

9.4	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID.
-----	-------	---	-------

Tachão refletivo bidirecional aplicado na área de travessia da saída de Nova Russas, Riacho Fechado, Mulungu e entrada da Lagoa de São Pedro.

9.5	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO	M2
-----	-------	---	----

Placa refletiva em aço galvanizado com estrutura de madeira indicativa de marco quilométrico. Instalada à margem da rodovia, a cada quilômetro, com dimensões especificadas em projeto.

9.6	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2
-----	-------	---	----

Placa refletiva em alumínio com estrutura de madeira de regulamentação/advertência. Tipo, dimensões e locais de instalação indicados em projeto.

9.7	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2
-----	-------	---	----

Placa semi-refletiva em aço galvanizado com estrutura de madeira educativa. Instalada à margem da rodovia, com dimensões e locais especificados em projeto.

10		URBANIZAÇÃO	
10.1	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)	UNID.

Abrigo pré-moldado de concreto tipo parada de ônibus instalado no trecho em que a rodovia atravessa os povoados Riacho Fechado e Mulungu. Um em cada sentido da via.

11		SERVIÇOS DIVERSOS	
11.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3

Indenização pela utilização da jazida para retirada do material de base.

11.2	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3
------	-------	---	----

Escavação com trator de esteira com lâmina e escarificador para retirada de camada vegetal sobre a área da jazida do material de base a ser utilizado.

11.3	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2
------	-------	---	----

Reconformação da área da jazida do material de base após sua utilização, utilizando trator de esteira com lâmina e escarificador.



11.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3
------	-------	--	----

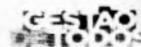
Espalhamento da camada de material expurgado (terra vegetal) da jazida de base, utilizando trator de esteira com lâmina e escarificador.

11.5	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M
------	-------	---	---

Recomposição das cercas retiradas para alargamento da rodovia. Cerca com 6 fios de arame farpado e estacas de madeira.

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, 06 de agosto de 2021.



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

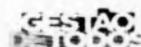
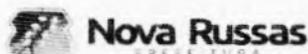
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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	7,12%
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	26,00%

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



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

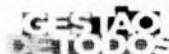
COMPOSIÇÃO DE BDI - INSUMOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
BENEFÍCIOS		
S + G	Seguros/garantias	0,30%
L	Lucro	2,32%
IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB (4,50%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
I	TOTAL DE IMPOSTOS	8,15%
	BDI	15,00%

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

Jaime André
ANTÔNIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RHP: 0616266839
CREA-CE: 527481

f



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

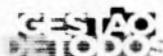
DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI 05/2021 DESONERADA

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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
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

Antonio Jaime André da Silva
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RHP: 0616266839
CREA-CE: 577481

4.



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

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

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRE DA SILVA
Engenheiro Civil
RTP: 061626839
CREA-CE: 527481

f.



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CPROP 01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - UNID.

MAO DE OBRA

			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
INSUMO	40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MÊS	5,000000	13.815,56	69.077,8000
INSUMO	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	9,000000	6.300,42	56.703,7800
INSUMO	40931	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MÊS	9,000000	3.693,98	33.245,8200
INSUMO	41096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MÊS	9,000000	1.694,51	15.250,5900
						Total: 174.277,9900
						Total Simples: 174.277,99
						Encargos Sociais: INCLUSO
						Valor BDI: 0,00
						Valor Geral: 174.277,99

Jaime André
ANTONIO JAIME ANDRÉ DA SILVA
Engenheiro Civil
RHP 0616266839
CREA-CE: 527481

1-

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
 DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SINAPI 05/2021 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 - M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO 99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0500000	8,67	0,43
					CUSTO MÃO DE OBRA	0,38
					CUSTO MATERIAL	0,04
					CUSTO EQUIPAMENTO	0,01
					CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00
					CUSTO OUTROS	0,00
					CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	0,43

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0030000	14,78	0,04
COMPOSICAO 88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0030000	18,03	0,05
COMPOSICAO 89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0024000	46,27	0,11
COMPOSICAO 89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0006000	134,71	0,08
					CUSTO MÃO DE OBRA	0,11
					CUSTO MATERIAL	0,02
					CUSTO EQUIPAMENTO	0,15
					CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00
					CUSTO OUTROS	0,00
					CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	0,28



Nova Russas
PREFEITURA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SINAPI 05/2021 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS)

101232 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020 - M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0091000	14,78	0,13
COMPOSICAO	88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0073000	171,07	1,24
COMPOSICAO	88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0018000	59,24	0,10
COMPOSICAO	89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0205000	235,28	4,82
COMPOSICAO	89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0069000	50,16	0,34

CUSTO MÃO DE OBRA 0,54

CUSTO MATERIAL 3,50

CUSTO EQUIPAMENTO 2,59

CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS 0,00

CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO 6,63

100576- REGULIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 - M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
COMPOSICAO	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010000	215,74	0,21



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SINAPI 05/2021 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (BORA) E 47,76% (NÉS)

COMPOSICAO	5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0070000	38,12	0,26	
COMPOSICAO	5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0001000	170,27	0,01	
COMPOSICAO	5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,0080000	57,84	0,46	
COMPOSICAO	73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0020000	152,50	0,30	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	0,0080000	14,78	0,11	
COMPOSICAO	93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0060000	43,06	0,25	
							CUSTO MÃO DE OBRA	0,54
							CUSTO MATERIAL	0,32
							CUSTO EQUIPAMENTO	0,74
							CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00
							CUSTO OUTROS	0,00
							CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	1,60
92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 - M								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
COMPOSICAO	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,1360000	143,25	19,48		

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SINAPI 05/2021 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS 83,95% (HORA) E 47,76% (MÉS)

COMPOSICAO	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,2870000	55,30	15,87
INSUMO	7750	TUHO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	1,0300000	271,21	276,34
COMPOSICAO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	0,6400000	13,37	8,55
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	COLETADO	1,2800000	14,78	18,91
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDADE), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	COLETADO	0,0120000	482,71	5,79

CUSTO MÃO DE OBRA

CUSTO MATERIAL

CUSTO EQUIPAMENTO

CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS

CUSTO OUTROS

CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO

CUSTO MÃO DE OBRA

CUSTO MATERIAL

CUSTO EQUIPAMENTO

CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS

CUSTO OUTROS

CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO

CUSTO MÃO DE OBRA

CUSTO MATERIAL

CUSTO EQUIPAMENTO

CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS

CUSTO OUTROS

CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO

CUSTO MÃO DE OBRA

CUSTO MATERIAL

CUSTO EQUIPAMENTO

CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS

CUSTO OUTROS

CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO

CUSTO MÃO DE OBRA

CUSTO MATERIAL

CUSTO EQUIPAMENTO

CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS

CUSTO OUTROS

CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO

CUSTO MÃO DE OBRA

73856/003 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLÓPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE - UNID.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	7,4600000	142,79	1.065,21
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	COLETADO	0,9120000	58,46	53,31
101792	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	20,0600000	13,68	274,42
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 03/2021	M3	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,9920000	418,90	415,54
			CUSTO MÃO DE OBRA			562,90
			CUSTO MATERIAL			302,90
			CUSTO EQUIPAMENTO			20,02
			CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS			0,00
			CUSTO OUTROS			0,00
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO			347,94

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SINAPI 05/2021 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
							CUSTO MATERIAL 1.243,56
							CUSTO EQUIPAMENTO 0,83
							CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS 0,00
							CUSTO OUTROS 1,19
							CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO 1.808,48
93591 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020 - M3XKM							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0075000	235,28	1,76	
COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0032000	50,16	0,16	
							CUSTO MÃO DE OBRA 0,12
							CUSTO MATERIAL 1,08
							CUSTO EQUIPAMENTO 0,72
							CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS 0,00
							CUSTO OUTROS 0,00
							CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO 1,92
95876 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020 - M3XKM							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0059000	235,28	1,38	
COMPOSICAO	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0025000	50,16	0,12	



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
 DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
 TABELA SINAPI 05/2021 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS 83,95% (HORA) E 47,76% (MÉS)

CUSTO MÃO DE OBRA	0,10
CUSTO MATERIAL	0,87
CUSTO EQUIPAMENTO	0,53
CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00
CUSTO OUTROS	0,00
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	1,50

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 - M3XKM					
COMPOSICAO	89876	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0024000	235,28	0,56
COMPOSICAO	89877	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0010000	50,16	0,05
					CUSTO MÃO DE OBRA	0,03
					CUSTO MATERIAL	0,39
					CUSTO EQUIPAMENTO	0,19
					CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00
					CUSTO OUTROS	0,00
					CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	0,61

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
102330	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TANKM). AF_07/2020 - TANKM					
COMPOSICAO	91645	CHP	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0028000	338,24	0,94

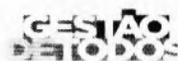


OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
 LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
 DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SINAPI 05/2021 DESONERADA - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ORIGEM DE PREÇO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASEALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	ATRIBUÍDO SÃO PAULO	0,0012000	56,60	0,06
					CUSTO MÃO DE OBRA	0,06
					CUSTO MATERIAL	0,70
					CUSTO EQUIPAMENTO	0,24
					CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00
					CUSTO OUTROS	0,00
					CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	1,00
102331 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM						
(UNIDADE: TXM) . AF_07/2020 - TRM						
					CUSTO MÃO DE OBRA	0,01
					CUSTO MATERIAL	0,30
					CUSTO EQUIPAMENTO	0,08
					CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS	0,00
					CUSTO OUTROS	0,00
					CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO	0,39



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
11725	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

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	860,6300	860,6300	
					Total:	860,6300
					Total Simples:	860,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	860,63

C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	627,5300	627,5300	
					Total:	627,5300
					Total Simples:	627,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	627,53



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

C4996 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19477 LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	1.004,0600	1.004,0600
Total:				1.004,0600
Total Simples:				1.004,06
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1.004,06

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0250	15,5500	0,3888
Total:				0,3888
Total Simples:				0,39
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				0,39

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
Total:				3,6502
Total Simples:				3,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,65

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
Total:				3,6502
Total Simples:				3,65
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3,65

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000

4



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

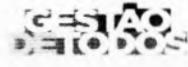
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	55.8815	0.1018	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2.7079	0,0020	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,0207	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,4178	
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	170,9808	0,4483	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9705	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,3594	
					Total:	3,3355
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3456	
					Total:	0,3456
					Total Simples:	3,68
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	3,68

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0104	48,8827	0,5049	
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	62,1534	1,0359	
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	53,8329	0,8075	
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	2,7079	0,0070	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	27,3511	0,0709	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0267	159,4976	4,2533	
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	179,5523	0,3325	
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	166,4413	0,5856	
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	4,0798	0,0650	
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	218,3516	4,0435	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	97,4393	1,5518	
					Total:	13,2579
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0926	15,5500	1,4398	
					Total:	1,4398
SERVIÇOS						
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3577	0,3577	



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,1417	5,7984	
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1441	0,6288	
					Total:	6,7849
					Total Simples:	21,48
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	21,48

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000	
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0088	
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	215,2966	0,1656	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,8894	0,0321	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	97,4393	0,0435	
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,4878	0,0033	
					Total:	0,2549
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0077	15,5500	0,1196	
					Total:	0,1196
					Total Simples:	0,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	0,37

C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0006	48,6827	0,0296	
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	215,2966	0,1473	
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0001	159,4976	0,0120	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	20,8894	0,0286	
					Total:	0,2175
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	0,0034	15,5500	0,0532	
					Total:	0,0532

1



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

Total Simples: 0,27

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,27

C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	75,8983	0,2500
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	62,1534	0,1526
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	41,7822	0,1276
I0624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	4,6950	0,0000
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	27,3511	0,1572
I0672 VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	5,0518	0,0290
I0694 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	215,2966	0,5801
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	179,5523	0,6343
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	83,9284	0,2463
I0738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	6,9589	0,0417
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	20,8894	0,2502
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	97,4393	0,0233
I0785 VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,4878	0,0018
			Total:	2,4941

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	0,0719	15,5500	1,1174
			Total:	1,1174

SERVIÇOS

C3252 BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	88,0799	2,2020
			Total:	2,2020

Total Simples: 5,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,81

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

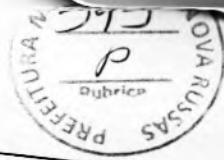
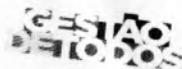
MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
			Total:	7,0030

MATERIAIS



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
Total:					3,4400

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
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
Total:					13,3567

Total Simples: 23,80
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 23,80

C3112 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,0200	20,7700	0,4154
12543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
Total:					1,0374

MATERIAIS

11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,7400	2,9862
Total:					2,9862

SERVIÇOS

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,4990	5,7137
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	41,2075	8,2415
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	72,2912	0,0940
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	337,0759	31,6851
Total:					45,7343

Total Simples: 49,76
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 49,76

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - M

SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,6162	27,0400
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	4,4990	4,9489



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	116,3941	98,9350
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	41,2075	9,0657
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	352,5849	27,1490
Total:					167,1385
Total Simples:					167,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					167,14

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	0,0000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,0999
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0326
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6637
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8683
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4382
Total:					2,1027

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,1974
Total:					1,0860

MATERIAIS

I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5000	15,9900	7,9950
Total:					11,1355
Total Simples:					14,32
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					14,32

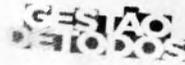
C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	36,6465	0,4886
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,0876
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,8259
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,0130
Total:					3,4151



Nova Russas
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
345
P
Subficia

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ
LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO
DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

H	0,1778	15,5500	2,7644
---	--------	---------	--------

Total: 2,7644

MATERIAIS

12521 MICRO ESFERA DE VIDRO

KG	0,5500	5,7100	3,1405
----	--------	--------	--------

12541 TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA

L	0,5800	15,9900	9,2742
---	--------	---------	--------

Total: 12,4147

Total Simples: 18,59

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,59

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0250	92,9145	2,3229

Total: 2,3229

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

H	0,0250	20,7700	0,5193
---	--------	---------	--------

12543 SERVENTE

H	0,1400	15,5500	2,1770
---	--------	---------	--------

Total: 2,6963

MATERIAIS

18362 TACHAS BIDIRECIONAIS

UN	1,0000	16,0200	16,0200
----	--------	---------	---------

Total: 16,0200

Total Simples: 21,04

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,04

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0400	92,9145	3,7166

Total: 3,7166

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

H	0,0400	20,7700	0,8308
---	--------	---------	--------

12543 SERVENTE

H	0,2000	15,5500	3,1100
---	--------	---------	--------

Total: 3,9408

MATERIAIS

18363 TACHÕES BIDIRECIONAIS

UN	1,0000	40,6700	40,6700
----	--------	---------	---------

Total: 40,6700



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

Total Simples: 48,33

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 48,33

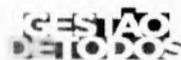
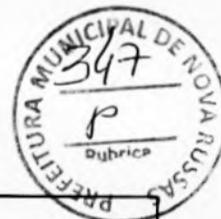
C3370 - MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0.9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0.1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0.1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1.0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3.0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4.0000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	2.0000	0,8300	1,6600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1.0000	8,2200	8,2200
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1.0000	528,6700	528,6700
				Total:	592,4600
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0.0180	337,0759	6,0674
				Total:	6,0674
				Total Simples:	668,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	668,42

C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0.9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0.1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0.1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1.0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270

h



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200	
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	613,3000	613,3000	
					Total:	676,9600

SERVIÇOS

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674	
					Total:	6,0674

Total Simples: 752,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 752,92

C3359 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884	
					Total:	52,2624

MAO DE OBRA

I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500	
					Total:	17,6270

MATERIAIS

I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	17,3300	103,9800	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,8800	
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	360,8900	360,8900	
					Total:	502,9900

SERVIÇOS

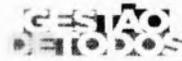
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	337,0759	12,1347	
					Total:	12,1347

Total Simples: 585,01

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

h.



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

Valor Geral: 585,01

C0004 - ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS) - UN

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10004 ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	1,0000	5.165,2100	5.165,2100

Total: 5.165,2100

Total Simples: 5.165,21

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5.165,21

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2300	1,2300

Total: 1,2300

Total Simples: 1,23

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1,23

C3279 - ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0172	239,2961	4,1258

Total: 4,1258

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0517	15,5500	0,8043
----------------	---	--------	---------	--------

Total: 0,8043

Total Simples: 4,93

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 4,93

C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007	239,2961	0,1595

Total: 0,1595

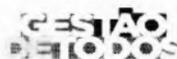
MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0020	15,5500	0,0311
----------------	---	--------	---------	--------

1



Nova Russas
PREFEITURA



OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NA ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO, NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ

LOCAL: ESTRADA VICINAL QUE LIGA A SEDE AO DISTRITO DE LAGOA DE SÃO PEDRO

DATA BASE: 05/2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)

Total: 0,0311

Total Simples: 0,19

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,19

C3283 - ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0130	239,2961	3,1077
					Total: 3,1077

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0390	15,5500	0,6058
					Total: 0,6058
					Total Simples: 3,71
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,71

C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	43,8600	1,2281
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	127,8840	1,5346
					Total: 2,7627

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 9,3300

MATERIAIS

10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,0000	0,8700	5,2200
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0300	11,9700	0,3591
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM). H = 2,20M	UN	0,6670	5,3200	3,5484
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM). H = 2,20M	UN	0,0200	6,0200	0,1204
					Total: 9,2479

Total Simples: 21,34

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 21,34

1,