



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221042798

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
LUCAS SAMPAIO DE ALMEIDA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 2116622875
Registro: 331453CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
TRAVESSA JOAQUIM NOGUEIRA DA COSTA
Complemento:
Cidade: RUSSAS

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60
Nº: 0001
CEP: 62900000
ART Vinculada: CE20220999120

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 683.356,77

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA VICINAL

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: GRAÇISMÕES, JABURU, CÓRREGO DA
CATTÁ, BOA VISTA

Cidade: RUSSAS

UF: CE

CEP: 62900000

Data de Início: 22/08/2022

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: -4.984968, -37.948918

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA >
CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E
FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

14.970,00

m

35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA
> CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E
FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

14.970,00

m

18 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA >
CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E
FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS

14.970,00

m

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DE EXECUÇÃO DO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE: 1081174-17 /
SINCOV:923467

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Lucas Sampaio de Almeida

LUCAS SAMPAIO DE ALMEIDA - CPF: 960.215.433-00

Guilherme Cordero da Costa

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

Local _____ de _____ de _____

Local

data

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: 26/08/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215579869

Guilherme Cordero da Costa

Secretário de Infraestrutura e Serviços Urbanos

Portaria Nº 009/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: d3dba
Impresso em: 20/09/2022 às 14:31:42 por: ip: 187.19.149.142





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO



SUMÁRIO	
1. ORÇAMENTO	
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
3. COMPOSIÇÃO DE B.D.I	
4. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	
5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	
6. MEMÓRIA DE CÁLCULOS	
7. ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO	
7.1 - OBJETIVO	
7.2 - CARACTERÍSTICAS	
7.3 - NORMAS	
7.4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	
7.5 - MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	
7.6 - DISPOSIÇÕES GERAIS	
7.7 - ESPECIFICAÇÕES E MEMORIAL DESCRITIVO:	
8. PEÇAS GRÁFICAS	

Lucas Sampaio de Almeida
Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5

e



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

B.D.I: 20,73%
ENCARGOS: 112,76%
PT: 1081174-17

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO
TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 07/2022 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 04/2022 (SEM DESONERAÇÃO).

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. C/ B.D.I 20,73% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 20,73% (R\$)
1.0	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	93,50	112,88	11.288,00
1.1			TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			SUB TOTAL 1.0		11.288,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.120,26
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	154,65	186,71	1.807,80
2.2	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	124,78	150,65	18.006,38
2.3	SEINFRA	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	14.914,59	18.006,38	2.136,00
2.4	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	480,00	3,69	4,45	2.136,00
2.5	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	480,00	3,69	4,45	2.136,00
3.0			MOVIMENTO DE TERRA			SUB TOTAL 2.0		25.206,44
3.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m²	89.640,00	1,05	1,27	113.842,80
3.2	SICRO	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	13.446,00	9,32	11,25	151.267,50
3.3	SICRO	5915320	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	383.332,01	0,69	0,83	318.165,57
3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.446,00	1,23	1,48	19.900,08
3.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 11/2019	M3	13.446,00	1,39	1,68	22.589,28
3.6	SEINFRA	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	13.446,00	3,68	4,44	59.700,24
4.0			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			SUB TOTAL 3.0		685.465,47
4.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	12,03	716,28	864,76	10.403,06
						SUB TOTAL 4.0		10.403,06
								732.362,97

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Rubrica
FLS 165

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com qualidade



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

#REF!

LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO

TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 07/2022 (SEM DESONERAÇÃO) E SICROR 04/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	6,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
ISS DA PREFEITURA = 5% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF No 971 DE 13/11/2009) = 3,00		
BDI =		20,73%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

Q

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE

LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO

TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 07/2022 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 04/2022 (SEM DESONERAÇÃO).

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALITA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	
B2	FERIADOS	3,71	
B3	AUXILIO -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 CHUVA S	1,55	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE B	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS	0,48	0,37
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO	16,82	6,43
TOTAL (A+B+C+D+E)		112,76	71,07

Lucas Sampaio de Almeida
Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO
TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 07/2022 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 04/2022 (SEM DESONERAÇÃO).

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	VALOR TOTAL SEM B.D.I (R\$)
1.0			QUADRO TÉCNICO E EXECUTIVO				
1.1	SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,0750	20.370,92	1.527,82
1.2	SINAPI	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	0,2500	6.355,15	1.588,78
					SUB TOTAL 1.0		3.116,60
					CRONOGRAMA DA OBRA (MÊS)		3,00
					VALOR TOTAL		9.349,80
					VALOR TOTAL (R\$/%)		93,50

(Handwritten mark)



Av. Dom Lino, 831 – Centro (62.900-000) Russas – CE
Fone: (088) 3411-0479 - www.russas.ce.gov.br

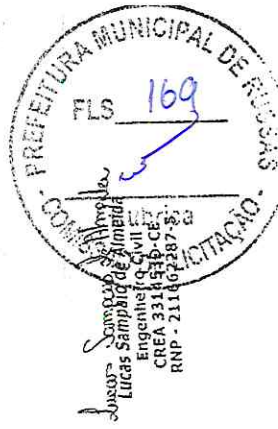


ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A qualidade que faz a diferença

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO
TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 07/2022 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 04/2022 (SEM DESONERAÇÃO).

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA								
1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00						100,00
				%							100,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES	M2							6,00
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	3,00	2,00				6,00
2.2	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	1,00	4,00	3,00				12,00
				M2							12,00
2.3	SEINFRA	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00						1,00
				M2							1,00
2.4	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	KM	3,00	160,00					480,00
			Motoneletradora, rolo pé-de-carneiro e caminhão basculante	KM							480,00
2.5	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHIA DE 3 EIXOS	KM	3,00	160,00					480,00
			Motoneletradora, rolo pé-de-carneiro e caminhão basculante	KM							480,00
3.0			MOVIMENTO DE TERRA	m³							89.640,00
3.1	SICRO	4011209	Regularização do subleito	m³		14.940,00	6,00				89.640,00
3.2	SICRO	5501876	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMIT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³				0,15			13.446,00
				m³		14.940,00	6,00				13.446,00
3.3	SICRO	5915330	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário KM - (9,3 + (14,94/2))	km					6,77		383.332,01
				km		14.940,00	6,00	0,15	1,70		383.332,01
3.4	SEINFRA	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3							13.446,00
				m³		14.940,00	6,00	0,15			13.446,00
3.5	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3							13.446,00





PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO
TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 07/2022 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 04/2022 (SEM DESONERAÇÃO).

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (M)	LARGURA		ALTURA/PROF.		COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)		(M)	(M)	(M)	(M)			
3.6	SEINFRA	C3145	Compactação da camada superficial (Picuramento)	M3		14,940,00		6,00		0,15			13.446,00	
			COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3		14,940,00		6,00		0,15			13.446,00	
			COMPACTAÇÃO da camada superficial (Picuramento)	M3										
4.0			SINALIZAÇÃO VIARIA	M2									12,03	
4.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/FELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	4,00	3,14		0,16					2,01	
			Placa regulamentação: PARE - 04 unidades x π x 0,40m ² - Diâmetro (Ø): 80cm	M2	10,00	3,14		0,16					5,02	
			Placa regulamentação: 40km/h - 10 unidades x π x 0,40m ² - Diâmetro (Ø): 80cm	M2	10,00	0,50		1,00					5,00	
			Placa de identificação da via	M2										

PESO ESPECÍFICO (Umf) - MATERIAL ARENOSILTOSO - REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA
(1) - USDA 1987. Soil Mechanics Level I. Módulo 3 - USDA. Textural Soil Classification. Study Guide. USDA, Soil Conservation Service. Stillwater, OK, USA.

AS ÁREAS POSTAS NOS ITENS DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULOS FORAM OBTIDAS A PARTIR DO SOFTWARE DE DESENHO (AUTOCAD)





ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho

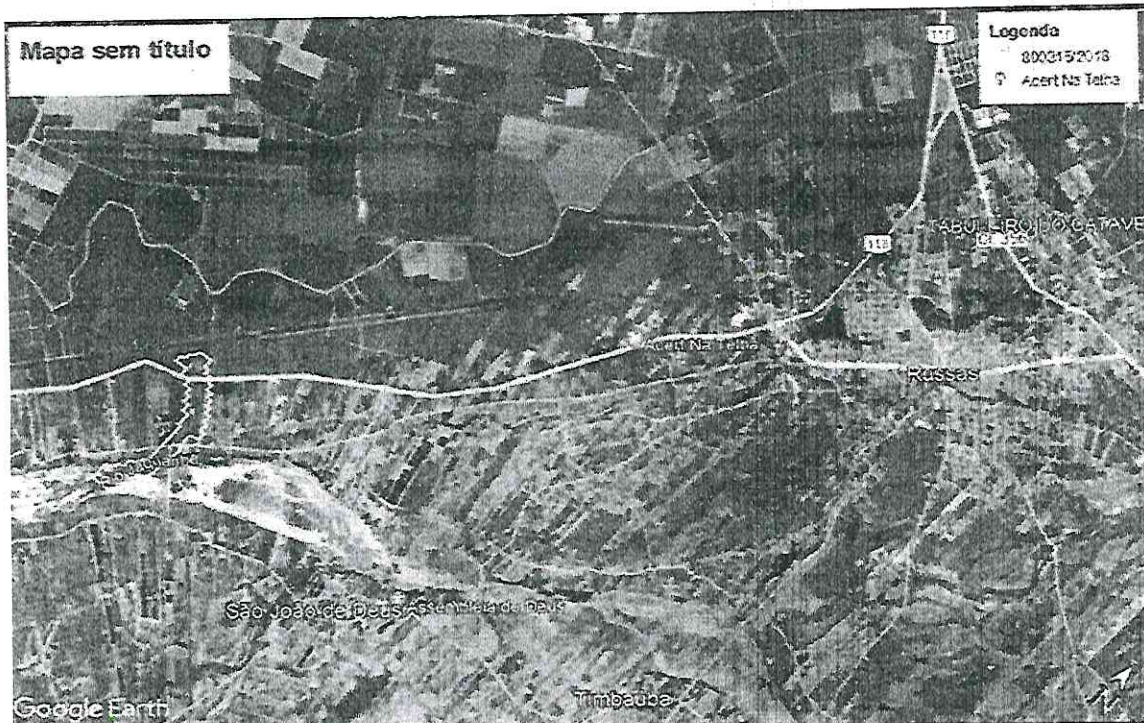


PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO
TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 07/2022 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 04/2022 (SEM DESONERAÇÃO).

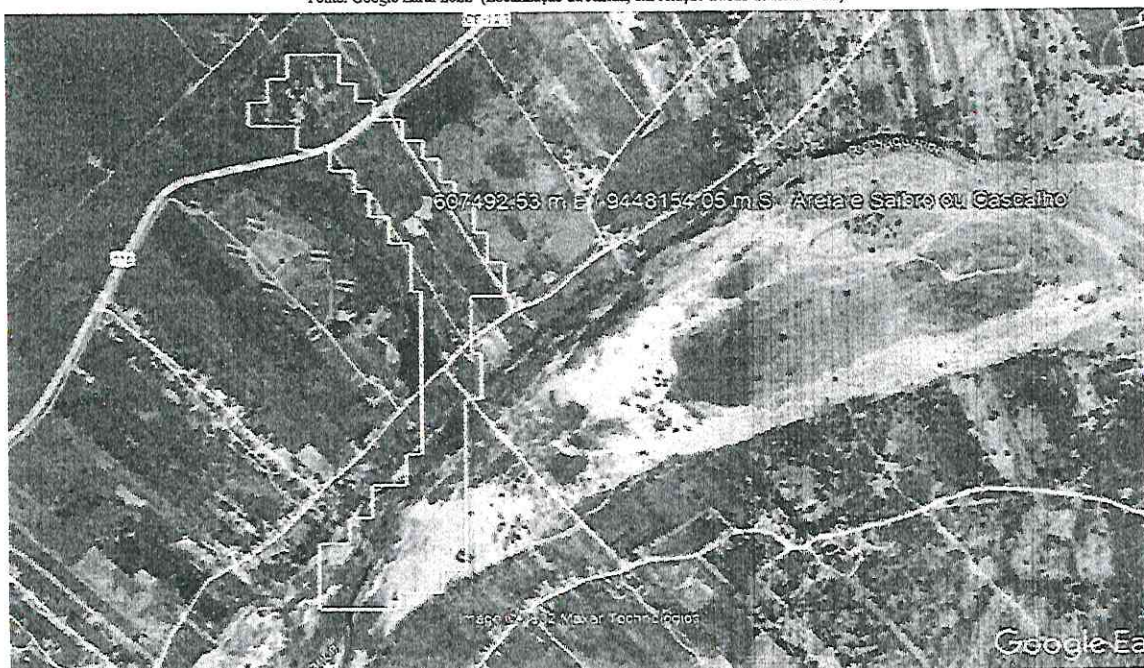
DEMONSTRAÇÃO DAS DMT's

DISPOSIÇÕES GERAIS

A jazida legal está localizada na comunidade São João de Deus no município de Russas/CE. A jazida está localizada a 9,7km do canteiro de obras e a 9,4km da sede de Russas/CE. Sua localização geográfica:
Latitude: 9448154.05 m S
Longitude: 607492.53 m E



Fonte: Google Earth 2022. (Localização da Jazida, em relação a sede de Russas/CE).



Fonte: Google Earth 2022. (Localização da Jazida).

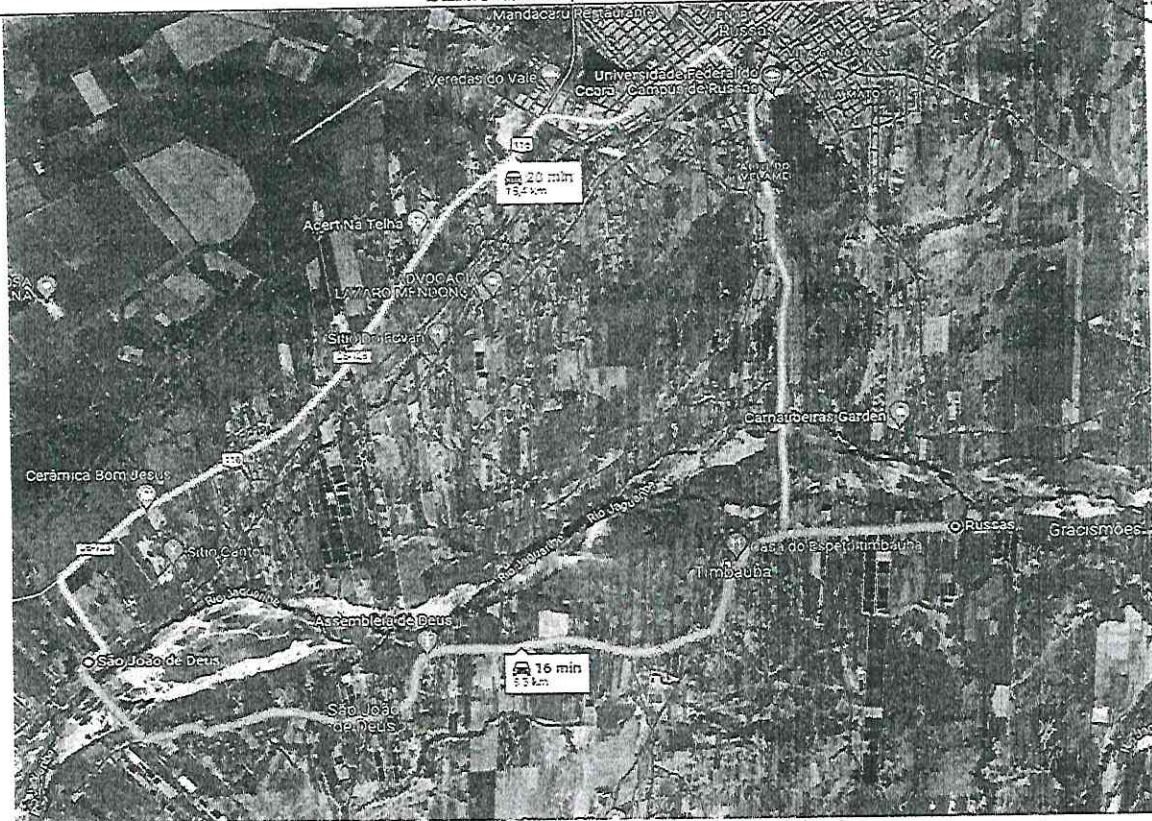


ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO
TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 07/2022 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 04/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

DEMONSTRAÇÃO DAS DMT's



Fonte: Google Maps 2022 (Diversos Percursos - Jazida / Canteiros de Obras).



Fonte: Google Maps 2022 (Menor percurso escolhido (9,3km)).

(Handwritten mark)

Lucas Sampaio de Almeida
Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO
TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 07/2022 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 04/2022 (SEM DESONERAÇÃO).

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO	
OBJETO	Pavimentação de estradas vicinais terá o intuito da melhoria na qualidade de vida dos habitantes das localidades premiadas com o recurso e de potenciais localidades na circunvizinhança que utilizam-se das mesmas para acesso ao centro do município.
CARACTERÍSTICAS DO LOCAL	Os locais onde serão executadas as pavimentações caracterizam-se pela topografia altimétrica plana com nivelamento regular, com pouca declividade, contando com deformações ao longo do greide devido à compactação irregular, devido à própria utilização. Pode-se ainda ferir que é dado como um solo arenoso com pequenas frações de argila e/ou silte. Sendo assim, o solo, antecedente à execução de serviços de pavimentação, deverá ser regularizado e compactado.
NORMAS	Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objetos do contrato.
ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA	A responsabilidade técnica da execução da obra será do profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA. Este profissional deverá supervisionar, controlar e auxiliar na execução e em caso de dúvidas, procurar o responsável técnico da elaboração do projeto e/ou fiscalização.
MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ter idoneidade, de modo a reunir uma equipe que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento, mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.
DISPOSIÇÕES GERAIS	Esta especificação tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização. Faz-se assim, como segue abaixo:
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM
2.0	SERVICIOS PRELIMINARES
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA Deverá ser executada placa padrão de obra em aço galvanizado, na estaca E0 indicada em projeto, de modo que a fiscalização possa reconhecer o início da obra, bem como fornecer a publicidade e transparência necessários a obras públicas. A placa da obra deverá ter tamanho igual ou superior à 3,00m x 1,50m (base x altura). A placa da obra deve conter o objeto da licitação, o número da licitação, o número do contrato, o nome da empresa vencedora do certame, engenheiros responsáveis pelo projeto, pela fiscalização e pela execução, bem como outras informações necessárias aos órgãos de fiscalização (CREA, CEF, SEMACE etc).
2.2	BARRACÃO ABERTO O barracão aberto será constituído de uma área pontaleada, coberta com telha de fibrocimento. Deve ser fornecido no barracão uma instalação elétrica mínima.
2.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3 O barracão para escritório deverá ser fechado e ter as dimensões mínimas de (3,00 x 4,00)m
2.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Todos os equipamentos necessários para o corte, aterro, compactação e transporte do movimento de terra deverão ser movidos para a obra através de cavalo mecânico com pranchas.
2.5	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS Todos os equipamentos mobilizados devem ser desmobilizados no final da obra.
3.0	MOVIMENTO DE TERRA
3.1	Regularização do subleito A regularização do sub-leito consistirá na realização de cortes e aterros de volumes aproximadamente iguais, bem como na retirada de imperfeições no pavimento existente e que possam levar a imperfeição na compactação do pavimento que será disposto acima daquele. Deve ser executado a regularização previa as demais camadas da pavimentação. Deve ser executado a regularização previa as demais camadas da pavimentação. Os cortes e aterros com espessuras superiores a 20 cm devem ser executados previamente à execução da regularização do subleito e este serviço não deve ser executado em dias de chuva. Devem ser removida toda a vegetação e material orgânico existente no leito da rodovia. Após a execução de cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, deve-se proceder à escarificação geral na profundidade de 20 cm com grade de discos e logo em seguida deve ser realizada o corte com uma motoniveladora. Após a escarificação e o nivelamento, será realizada a pulverização, em casos de excessiva umidade do solo, deve ser realizada a secagem, a compactação será realizada com rolos pé de carneiro e rolo pneumático, realizando um total de 8 passagens com uma velocidade média entre 6km/h e 10km/h e após a finalização da compactação deve ser realizado o acabamento.
3.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ O movimento de terra iniciará na jazida, em específico na sua retirada. Todo o material escavado será retirado da jazida com auxílio de carregadeira e caminhão basculante de 14m³.
3.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário



ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de
Russas
A mudança se faz com tempo



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE
LOCAL: ESTRADAS VICINAIS NO PERÍMETRO URBANO DO MUNICÍPIO
TABELA: SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 07/2022 (SEM DESONERAÇÃO) E SICRO 04/2022 (SEM DESONERAÇÃO).

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA E MEMORIAL DESCRITIVO																																	
	O transporte do item acima quando feito a distância insuficiente, tanto dado pela distância entre o local de execução e a jazida, como pelo transporte na própria via, será adicionado por esse item. A distância adicionada será de 5km.																																
3.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA A jazida indenizada deverá fornecer material areno-argiloso com presença de silte e de pedregulhos, conhecido localmente por piçarra, e que tenha resistência adequada para a finalidade a que se destina.																																
3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019 O material transportado deverá ser espalhado com auxílio de trator de esteiras.																																
3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N O material espalhado deverá ser compactado com rolo pé-de-carneiro. O rolo deverá passar pelo menos 6 vezes sobre o pavimento espalhado de modo a garantir a compactação do mesmo.																																
4.0	SINALIZAÇÃO VIARIA																																
4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE As placas de trânsito devem ser executadas em aço galvanizado, com película anti-pichante, nos locais e com a simbologia empregada, conforme disposto em planta anexa.																																
PESO ESPECIFICO (1,7 t/m³) - MATERIAL ARENO/SILTOSO - REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA DO ITEM 3.3																																	
A piçarra é um solo basicamente duro e de difícil dilaceração quando seco e fácil quando úmido, característica que se deve basicamente a sua composição ser formada de 33% de Silte e 67% de areia. Tal composição permite classificá-lo como um solo areno-siltoso (NOVAK; SZEMERETA; LISCZKOVSKI; MARTINS, 2017). Em posse dessa classificação é possível recorrer a Tabela 01 e constatar que para uma areia siltosa (<i>silt loams</i>) na condição em que o crescimento de vegetação e dificultado (situação das jazidas da região) os valores para a densidade encontram-se limitados entre 1,60 e 1,75 g/cm³ (USDA, 1987). Diante disso a equipe de engenharia do município optou por adotar o valor de 1,70 g/cm³ que equivale a 1,70 t/m³.																																	
Tabela 01: <i>General relationship of soil bulk density to root growth based on soil texture (USDA 1987)</i>																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Soil texture</th> <th>Ideal bulk densities for plant growth (g/cm³)</th> <th>Bulk densities that affect root growth (g/cm³)</th> <th>Bulk densities that restrict root growth (g/cm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sands, loamy sands</td> <td><1.60</td> <td>1.69</td> <td>>1.80</td> </tr> <tr> <td>Sandy loams, loams</td> <td><1.40</td> <td>1.63</td> <td>>1.80</td> </tr> <tr> <td>Sandy clay loams, clay loams</td> <td><1.40</td> <td>1.60</td> <td>>1.75</td> </tr> <tr> <td>Silts, silt loams</td> <td><1.40</td> <td>1.60</td> <td>>1.75</td> </tr> <tr> <td>Silt loams, silty clay loams</td> <td><1.40</td> <td>1.55</td> <td>>1.65</td> </tr> <tr> <td>Sandy clays, silty clays, clay loams</td> <td><1.10</td> <td>1.49</td> <td>>1.58</td> </tr> <tr> <td>Clay (>45% clay)</td> <td><1.10</td> <td>1.39</td> <td>>1.47</td> </tr> </tbody> </table>	Soil texture	Ideal bulk densities for plant growth (g/cm³)	Bulk densities that affect root growth (g/cm³)	Bulk densities that restrict root growth (g/cm³)	Sands, loamy sands	<1.60	1.69	>1.80	Sandy loams, loams	<1.40	1.63	>1.80	Sandy clay loams, clay loams	<1.40	1.60	>1.75	Silts, silt loams	<1.40	1.60	>1.75	Silt loams, silty clay loams	<1.40	1.55	>1.65	Sandy clays, silty clays, clay loams	<1.10	1.49	>1.58	Clay (>45% clay)	<1.10	1.39	>1.47
Soil texture	Ideal bulk densities for plant growth (g/cm³)	Bulk densities that affect root growth (g/cm³)	Bulk densities that restrict root growth (g/cm³)																														
Sands, loamy sands	<1.60	1.69	>1.80																														
Sandy loams, loams	<1.40	1.63	>1.80																														
Sandy clay loams, clay loams	<1.40	1.60	>1.75																														
Silts, silt loams	<1.40	1.60	>1.75																														
Silt loams, silty clay loams	<1.40	1.55	>1.65																														
Sandy clays, silty clays, clay loams	<1.10	1.49	>1.58																														
Clay (>45% clay)	<1.10	1.39	>1.47																														
Fonte: USDA, 1987																																	

REFERÊNCIAS
NOVAK, Maurício; SZEMERETA, Noemir; LISCZKOVSKI, Samanta; MARTINS, Osmar de Carvalho. ANÁLISE À PENETRAÇÃO ATRAVÉS DE PRÓTOTIPOS DO SOLO PIÇARRA PROVENIENTE DO CENTRO-SUL DO ESTADO PARANAENSE. Congresso Técnico Científico da Engenharia e da Agronomia Contec'2017. Belém-Pa, p. 1-5. ago. 2017.
USDA 1987. Soil Mechanics Level I. Module 3 – USDA Textural Soil Classification. Study Guide. USDA, Soil Conservation Service. Stillwater, OK, USA.

0

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331.453D-CE
RNP - 211662287-5

41.211
V009 QCI - Quadro de Composição do Investimento / RRE - Relatório Resumo do Empreendimento
INSTRUÇÕES DE USO E PREENCHIMENTO



- 1. Este documento somente pode ser utilizado nas versões do Excel 2003 ou superior. Não deve ser utilizado versões do BROFFICE. O Documento deve ser salvo COMENTE em extensão habilitada para macros (.xls ou .xlsm). Se o documento for salvo na extensão .xlsx, o mesmo será inutilizado.
- 2. Para funcionamento pleno desse arquivo, a Segurança do Macro do Excel deve ser habilitada.
 - 2.1 Na Versão Excel 2003, selecione na Fitaa do Opções: Ferramentas -> Macro -> Segurança -> Na aba Nível de Segurança selecione a Opção "Baixa" -> Clique em OK -> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.
 - 2.2 Na Versão Excel 2007 ou superior, selecione na Fitaa do Opções: Arquivo -> Opções -> Central de Confiabilidade -> Configurações da Central de Confiabilidade -> Configurações de Macro -> Habilitar todas as Macros -> Clique em OK -> Feche e abra o Excel novamente para utilizar a Planilha.
- 3. O Preenchimento deve ser feito somente nas células em amarelo. As outras células são de preenchimento Automático.
- 4. Ordem de Preenchimento
 - 4.1. Fase de Análise
 - 4.1.1. Primeiramente, preenche no Quadro abaixo os Dados do TOICR:

Nº OPERAÇÃO	Nº CONV	SECTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	RECORD
1081174-17	023457	MDR	Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	Ação e Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local	OCU não-RAP
PROPOSTANTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	VALORES CONTRATADOS (R\$)
Prefeitura Municipal de Russas			Russas/CE	Localidade de Grammaças, Jabuti, Córrego do Galta e Boa Vista	REPASSE 655.523,00
OBJETO				APELIDO DO EMPREENDIMENTO	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO
PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE				Reformatação de estradas vicinais	735.362,07

4.1.2. Digite abaixo os valores mínimos de Contrapartida exigidos pelo Programa.

% MÍNIMO	VALOR ABSOLUTO (R\$)
0,02%	

4.1.3. Clique no botão "Preencher QCI" abaixo.

- 4.1.4. Preencha os Campos das Metas na Aba QCI - Quadro de Composição de Investimento.
- 4.1.5. Preencha os Campos das Parcelas do Desembolso na Aba Crono - GFF-CT - Cronograma Físico-Financeiro do Contrato.

4.2. Fase de Licitação
4.2.1. Atualize os Dados do QCI e Cronograma Físico-Financeiro.
4.2.2. Insira no Quadro abaixo os dados dos CTEP's.

CTEP:	Nome do Fornecedor:	CNPJ / CPF:

- 4.3. Fase de Solicitação de Recursos
 - 4.3.1. Preencha os Dados de Medição na Aba RRE - Relatório Resumo do Empreendimento.
 - 4.3.2. Preencha os Campos na Aba Ofício, para o Ofício de Solicitação de Recursos e Relatório de Fornecedores.

Lucas Sampaio de Almeida
 Lucas Sampaio de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 331453D-CE
 RNP - 211662287-5

Sívio Gurgel Nogueira
 Prefeito Municipal



QCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 1081174-17	Nº SICONV 1923467	GESTOR MDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	ACÇÃO / MODALIDADE Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local	RECURSO OGU n.º PAC
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Graças, Jaburu, Córrego da Catita e Boa Vista	REPASSA 655.523,00	VALORES CONTRATADOS (R\$)	INVESTIMENTO 732.362,97
OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de estradas vicinais		REPASSA 655.523,00	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO 732.362,97

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Etapa	Meta / Sub-Meta	Item de Investimento	Sub-Item de Investimento	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repassa (R\$)	Contra-partida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
	TOTAL								(89,51%) 655.523,00	(10,49%) 76.839,97	(0,00%) -	(100,00%) 732.362,97
1	Meta 1.	Pavimentação	Pavimentação de Vias	Picaramento de estradas vicinais	Em Análise	89.640,00	m²	Lote 1	655.523,00	76.839,97	-	732.362,97
1	Meta 2.								-	-	-	-
1	Meta 3.								-	-	-	-
1	Meta 4.								-	-	-	-
1	Meta 5.								-	-	-	-
1	Meta 6.								-	-	-	-
1	Meta 7.								-	-	-	-
1	Meta 8.								-	-	-	-
TOTAL - ETAPA									655.523,00	76.839,97	-	732.362,97

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: Sávio Gurgel Nogueira
 Cargo: Prefeito Municipal

Local: Russas/CE
 Data: 23 de fevereiro de 2023

41.211 v009 micro

Lucas Sampaio de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 331453D-CE
 RNP - 211662287-5

Sávio Gurgel Nogueira
 Prefeito Municipal



Grau de sigilo
#PUBLICO

CAIXA

OFF-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Nº OPERAÇÃO 1081174-17	Nº SICONV 823467	GESTOR MDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	AÇÃO / MODALIDADE Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local	RECURSO OGU não-PAC
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas			MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Graçasóes, Jaburu, Córrego da Catita e Boa Vista	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE				APÊLIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de estradas vicinais	REPASSSE 655.523,00
					CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 732.352,97

Início Previsto
jun-23

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Parcela 1 Jul-23 33,57%	Parcela 2 ago-23 30,22%	Parcela 3 set-23 36,21%
		Parcela		220.068,34	188.110,31	237.344,35
		Repassse (R\$)		25.795,18	23.221,04	27.823,75
		CP Fin. (R\$)		0,00	0,00	0,00
		Outros (R\$)		245.863,52	291.331,35	265.168,10
		INVEST. (R\$)		33,57%	30,22%	36,21%
		Acumulado		220.068,34	418.178,65	655.523,00
		Repassse (R\$)		25.795,18	49.016,22	76.839,97
		CP Fin. (R\$)		0,00	0,00	0,00
		Outros (R\$)		245.863,52	467.194,87	732.352,97
		Acum. Inv. (R\$)		33,57%	63,79%	100,00%
		Acumulado (%)		245.863,52	467.194,87	732.352,97
1	Meta 1.	Piçarramento de estradas vicinais	732.352,97			

Local: Russas/CE
Data: 23 de fevereiro de 2023

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: Sávio Gurgel Nogueira
Cargo: Prefeito Municipal

41.211 V009 micro

Lucas Sampaio de Almeida
Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5

Sávio Gurgel Nogueira
Sávio Gurgel Nogueira
Prefeito Municipal





CFE-CT - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO CONTRATO

Nº OPERAÇÃO 1081174-17	Nº SICONV 923467	GESTOR MDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	ACÇÃO / MODALIDADE Ação e Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local	Grav de Sigilo #PÚBLICO
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Gradimões, Jabuti, Córrego da Caitia e Boa Vista	RECURSO OGU não-PAG	VALORES CONTRATADOS (R\$)	
OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	REPASSO 655.523,00	REPARTELA 76.839,97	REPARTELA 76.839,97	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 732.362,97	

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Valores Totais (R\$)	Início Previsto Jun-23	(%)
		Parcela	-		Repasso (R\$) CP Fin. (R\$) Outros (R\$) Invest. (R\$)
		Acumulado	655.523,00 76.839,97 0,00 732.362,97		(%) Repasso (R\$) CP Fin. (R\$) Outros (R\$) Acum. Inv. (R\$)
1	Meta 1.	Piçarramento de estradas vicinais	732.362,97		Acumulado (%) Acum. Inv. (R\$)

Local: Russas/CE
Data: 23 de fevereiro de 2023

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: Sávio Gurgel Nogueira
Cargo: Prefeito Municipal

41.211 v009 micro

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5

Sávio Gurgel Nogueira
Prefeito Municipal





RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1081174-17	Nº SICONV 923467	GESTOR MDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	ACÇÃO / MODALIDADE Ação e Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local	RECURSO CGU Não-PAC
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Gradismões, Jaburu, Correio da Caixa e Boa Vista	VALORES CONTRATADOS (R\$)	REPASSE 659.523,00	CONTRAPARTIDA INVESTIMENTO 732.362,97
OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação de estradas vicinais				

Situação do TC/CR:	Percentual previsto em:	Medição nº:	1	Saldo a Reprogramar:	Repassse (R\$)	Contrapartida (R\$)
	fev-23				0,00	0,00

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição da Meta / Sub-Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEF	Repassse CP, Finanç. Outros Investimento	Valor Total (R\$)	Valores Medidos (R\$)			Execução Física Acum.
									Acum. Anterior	No Período	Acum. incluindo o Período	
1	Meta 1.	Piçarramento de estradas vicinais	Em Análise	89.640,00	m²	Lote 1	732.362,97	732.362,97	-	-	-	-
	TOTAL						659.523,00 76.839,97 0,00 732.362,97	659.523,00 76.839,97 0,00 732.362,97	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00%

Data: 23 de fevereiro de 2023

Local: Russas/CE

Responsável Técnico
 Nome: Lucas Sampaio de Almeida
 Cargo: Engenheiro Civil
 ART/RRT Fiscal: CE20221042798

Representante Tomador / Agente Promotor
 Nome: Sávio Gurgel Nogueira
 Cargo: Prefeitura Municipal

Responsável Social
 Nome:
 Cargo:

Responsável Financeiro
 Nome:
 Cargo:



Sávio Gurgel Nogueira
 Prefeito Municipal

Lucas Sampaio de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA 331453D-CE
 RNP - 211662287-5



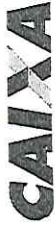
27.477 V006		PLE - Planilha de Levantamento de Eventos				
Nº OPERAÇÃO 1081174-17	Nº SICOMV 823467	GIGOV	GESTOR MIR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	AÇÃO / MODALIDADE Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local	DATA ASSINATURA 30/12/2024
PROPONENTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas			MUNICÍPIO / UF Russas/RS	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Graçimões, Jaburu, Córrego da	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/RS	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ		OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA	

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:		
Elaboração do documento Lucas Sampaio de Almeida	CREA/CAU 331453CE	
Fiscalização Lucas Sampaio de Almeida	CREA/CAU 331453CE	ART/RRT CE20221042738

@

Lucas Sampaio de Almeida
Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5

Sávio Gurgel Nogueira
Prefeito Municipal



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos Cronograma

Grau de Sigilo #PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1081174-17 Nº SICONV 923467 GIGOV GESTOR MDR PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano AÇÃO / MODALIDADE Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local DATA ASSINATURA 30/12/2021

PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas MUNICÍPIO / UF Russas/CE OBJETO LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Graçasimões, Jaburu, Córrego da PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA CNPJ OBJETO DO CTEF INÍCIO DA OBRA

Table with columns for event number, title, and a grid for monthly progress from month 1 to 48. Includes a note: 'Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos (medição por eventos)'.

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Summary table with columns for Cronograma, Parcela, and Acumulado, showing percentages and R\$ values for Mês 01, Mês 02, and Mês 03.

Russas/CE, 23 de fevereiro de 2023 Local e Data

Responsável Técnico: Lucas Sampato da Al CREA / CAU: 331453CE

27.477 v006 micro



Lucas Sampato de Almeida Engenheiro Civil CREA 331453D-CE RNP - 211662287-5



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Nº OPERAÇÃO 1081174-17	Nº SICONV 923467	GIGOV	GESTOR IMDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	AÇÃO / MODALIDADE Apoio a Profetos de Desenvolvimento Sustentável Local	Grau de Sigilo #PÚBLICO
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Graçasões, Jaburu, Córrego de	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA ASSINATURA 30/12/2021	INÍCIO DA OBRA	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	OBJETO DO CTEF				

Evento	Item	Org.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Total por Frente (R\$):		Frente de Obra:	Unid.	Qtd.	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
				Unid.	Qtd.											
1	1.1		TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.288,00	100,00	3.637,92	34,00	32,00	34,00	32,00	3.637,92	34,00	32,00	34,00	32,00	-
2	2.1		Placaramento de estradas vicinais	721.074,97	6,00	255.026,62	6,00	234.092,17	255.026,62	6,00	231.956,18	6,00	234.092,17	6,00	231.956,18	6,00
2	2.2		BARRACAO ABERTO	12,00	1,00	12,00	1,00	-	12,00	1,00	-	1,00	-	12,00	1,00	-
2	2.3		BARRACAO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	480,00	480,00	480,00	480,00	-	480,00	480,00	-	480,00	-	480,00	480,00	-
2	2.4		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	480,00	480,00	480,00	480,00	-	480,00	480,00	-	480,00	-	480,00	480,00	-
2	2.5		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	89.640,00	89.640,00	29.880,00	29.880,00	29.880,00	29.880,00	29.880,00	29.880,00	29.880,00	29.880,00	29.880,00	29.880,00	29.880,00
2	3.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	13.446,00	13.446,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00
2	3.2		Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	383.332,01	13.446,00	127.777,34	127.777,34	127.777,34	127.777,34	127.777,34	127.777,34	127.777,34	127.777,34	127.777,34	127.777,34	127.777,34
2	3.3		Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	13.446,00	13.446,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00
2	3.4		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	13.446,00	13.446,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00
2	3.5		ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS.	13.446,00	13.446,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00
2	3.6		AF_11/2019	13.446,00	13.446,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00	4.482,00
2	4.1		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	12,03	12,03	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01
2	4.1		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-REFLETIVANTE	12,03	12,03	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01	4,01

Responsável Técnico: Lucas Sampalo de Almeida
CREA / CAU: 331453CE



Sávio Gurgel Nogueira
Prefeito Municipal

Lucas Sampalo de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Nº OPERAÇÃO 1081174-17	Nº SICONV 923467	IGOV	GESTOR MDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	IAÇÃO / MODALIDADE Ação II Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROPRIETÁRIO / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	OBJETO DO CTEF	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Gradimões, Jaburu, Coração da	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA ASSINATURA 30/12/2021	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Valor Total do Orçamento: R\$ 732.352,97													
Frenes de Obra:													
Nível	Item	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	112,88	11.288,00	1-Administração Local	34,00	34,00	32,00			
Nível	1.1	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						6,00					
Nível	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	6,00	185,71	1.114,28	2-Piçarramento de estradas vicinais	12,00					
Nível	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	150,65	1.807,80	2-Piçarramento de estradas vicinais	1,00					
Nível	2.2	BARRACÃO ABERTO	UN	1,00	18.006,38	18.006,38	2-Piçarramento de estradas vicinais	480,00					
Nível	2.3	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN	1,00	18.006,38	18.006,38	2-Piçarramento de estradas vicinais						
Nível	2.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	480,00	4,45	2.136,00	2-Piçarramento de estradas vicinais						
Nível	2.5	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	480,00	4,45	2.136,00	2-Piçarramento de estradas vicinais						
Nível	3.0	MOVIMENTO DE TERRA	M3	89.840,00	1,27	113.842,80	2-Piçarramento de estradas vicinais	28.890,00	28.890,00	28.980,00			
Nível	3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	13.446,00	11,25	151.267,50	2-Piçarramento de estradas vicinais	4.482,00	4.482,00	4.482,00			
Nível	3.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 200 a 400m - caminho de serviço em terreno natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	383.332,01	0,83	318.165,57	2-Piçarramento de estradas vicinais	127.777,34	127.777,34	127.777,33			
Nível	3.3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário	km	13.446,00	1,48	19.800,08	2-Piçarramento de estradas vicinais	4.482,00	4.482,00	4.482,00			
Nível	3.4	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.446,00	1,68	22.589,28	2-Piçarramento de estradas vicinais	4.482,00	4.482,00	4.482,00			
Nível	3.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 11/2019	M3	13.446,00	4,44	59.700,24	2-Piçarramento de estradas vicinais	4.482,00	4.482,00	4.482,00			
Nível	4.0	COMPACTAÇÃO DE ATERRROS 95% P.N	M3	13.446,00	4,44	59.700,24	2-Piçarramento de estradas vicinais	4.482,00	4.482,00	4.482,00			
Nível	4.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTIPICHANTE	M2	12,03	864,76	10.403,08	2-Piçarramento de estradas vicinais	4,01	4,01	4,01			

Russas/CE, 23 de fevereiro de 2023
Local e Data

Responsável Técnico: Lucas Sampaio de Almeida
CREA / CAU: 331453CE



Sávio Gurgel Mogueira
Prefeito Municipal

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5



PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Planilha de Levantamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1081174-17	Nº SICONV 923467	GIGOV	GESTOR MDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	AÇÃO / MODALIDADE Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local	DATA ASSINATURA 30/12/2021
PROponente / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Graçasimões, Jaburu, Côrego da	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	INÍCIO DA OBRA		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			

Nº do Evento	Título dos Eventos	% Realizado Acum.	Período	DIGITE A DATA DA MEDIÇÃO	Medição
1	Administração Local	100,00%			03
2	Pavimentação de estradas vicinais				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos (medição por eventos)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

Medições	Período	Acumulado	Medição 01	Medição 02	Medição 03	Medição 04	Medição 05	Medição 06	Medição 07	Medição 08	Medição 09	Medição 10	Medição 11	Medição 12
%			35,37%	32,17%	32,46%									
R\$	259.018,91		235.587,32	237.756,75										
%	35,37%		67,54%	100,00%										
R\$	259.018,91		494.606,23	732.362,98										

Russas/CE, 23 de fevereiro de 2023
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: Lucas Sampaio de Almeida
CREA / CAU: 331453CE
ART: CE20221042795

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-331453D-CE
RNP - 211662287-5





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Resumo de Acompanhamento

Nº OPERAÇÃO 1081174-17	Nº SICONV 923467	IGOV	GESTOR MDR	PROGRAMA Desenvolvimento Regional, Territorial e Urbano	ACÇÃO / MODALIDADE Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local	Grau de Sigilo #PUBLICO
PROPOSTANTE / TOMADOR Prefeitura Municipal de Russas	MUNICÍPIO / UF Russas/CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Graaimões, Jaburu, Córrego da	OBJETO DO CTEF	LOCALIDADE / ENDEREÇO Localidades de Graaimões, Jaburu, Córrego da	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAS NO MUNICÍPIO DE RUSSAS/CE	DATA ASSINATURA 30/12/2021
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	INÍCIO DA OBRA				

N.º da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) / Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado							
1	00/01/1900	259.018,91	259.018,91	35,37%	0	60	60	49,59%	1	11.288,00
2	00/01/1900	235.587,32	494.606,23	67,54%	0	91	91	75,21%	2	25.206,00
3	00/01/1900	237.756,75	732.362,98	100,00%	0	121	121	100,00%	3	685.466,00
									4	10.403,00
									5	-
									6	-
									7	-
									8	-
									9	-
									10	-
									11	-
									12	-
									13	-
									14	-
									15	-
									16	-
									17	-
									18	-
									19	-
									20	-
Total Medido Acumulado			R\$ 732.362,98	100,00%			Dias Adiant. / Atraso: 121	100,00%		

Valor de Investimento: R\$ 732.362,97



Russas/CE, 23 de fevereiro de 2023
Local e Data

Resp. Tec. Fiscal.: Lucas Sampaio de Almeida
CREA / CAU: 331453CE
ART: CE20221042798

Sávio Girigel Noqueira
Prefeito Municipal

Lucas Sampaio de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 331453D-CE
RNP - 211662287-5

27.477 v006 micro